المقنطف

الجزمُ الثاني عشر من السنة الثالثة عشرة

ا ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٨٩ الموافق ٦ محرم سنة ١٢٠٧

جزائر المرجان

ومسألةُ العلماء في هذا العام

مضى عصر الفكم المصر الذي كان العلماء والحكاء بقولون فيو

اذا قالت حذام فصدّقوها فان القول ما قالت حذام

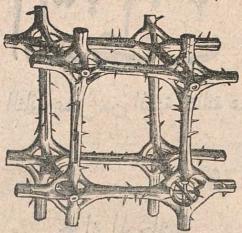
وقام الانتفاد قسطاسًا والامتحان نبراسًا بسبران غور الاقوال والآراء ويبينان الغث من السمين والفاسد من الصحيح ، فلم يعد من يقول ان الرعد صوت ملاك السحاب واللولق قطرات من الفام والسندل يقيم في التار ولا يحترق والبحر فيه حيوانات نصفها سمك ونصفها

بشر الى غير ذلك من الاقطال والآراء التي لا نقوى على نار الامتحان

وقد امنازهذا العصر بكثرة الاختراءات الصناعيّة وللذاهب العلميّة و اما الاختراعات فلم يرتبك الناس بكثرتها لان ميزان التجارة دقيق الانتفاد لا يرجج فهه الا الرائج الرامج واما المذاهب فلا تلقى من العلماء الا الانتفاد والمناقضة الى ان يحصحص الحق و بزهق الباطل

ومن المسائل العلميَّة التي اختلفت فيها مذاهب العلماء في هذه الايام مسئلة المرجان لا لانهم مختلفون في حيوانينه ولا لانهم غير منفقين على ان جانبا كبيرًا من صخور الارض وجبالها مكوَّن من بيوت هذا الحيوان الذي اذا عُدَّت حيوانات الارض لم يكد يذكر بينها اصغرهِ وحقارته بل لانهم قد اختلفوا في كيفيَّة نكوينهِ للحزائر والحلفات المرجانيَّة التي في البحار الواسعة على ما سبجيه واول من اضرم نار الجدال ودعى الفرسان الى النزال

دوق ارجيل السياسي الانكليزي في جريدة القرن التاسع عشر في مقالة عنوانها الدرس العظيم . فنصدَى لهُ زعم عاماء هذا العصر الاستاذ هكلي في الجريدة المذكورة في مفالة

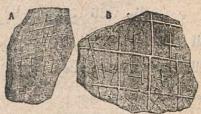


الشكل الاول

عنوانها العلم والاساقفة وشدَّد كلُّ منها الوطأة على خصه فقامت قيامة علماء الجيولوجيا في اوربا عاميركا واتخذوا جريدة نانشر ميدانًا للنزال ومضى عليهم الآن سنتان والحرب بينهم



الثكل النالث



الشكل الناني

سجال ونارها تزيد شواظاً ونحن نفرأ ردود الطرفين وننتظر ورود البريدكل اسبوع انتظار الظآن ورود الماء ونعلُّل النفس بقرب اظهار الحنيقة فان الحقيقة بنت البحث لكي



نأتي قراءنا الكرام بخلاصة الاقوال صبرة وبما قرَّ عليهِ قرار القوم بعد طول البحث والقري. وقد رأينا ان نطفي الفراء بشرح وجيز لحيوان المرجان وكيفية بنائه لبيوتو الحجرية

قبل بسط الكلام على اوجه الخلاف ونتائجه الادبيَّة فنقول

ان من الحيول نات البحرية انهاعًا دنيئة جدًّا تفنذي بالمهاد الذائبة في ماء البحر فيرسب الجير (الكلس) في ابدانها كأنه هيكل عظي تعبّد عليه. و يخالف شكل هذا الهيكل ولونه باخنلاف انهاع الحيوان فقد يكون كالاشجار المتشعبة او يكون كالاقفاص او كالكووس او كالقوارب او كالدماغ او كالاسفنج وقد يكون ابيض او اصفر اى اخضر او اسود او احمر و يخلف شكل الحيوان ولونه و تشعبه حتى كأن ازهار الارض ورباحينها قد استعارت اشكالها منه واقتدت أبه في جال المنظر و بهاء الالهان فلم يدرك الظالع شأن الضليع فرجعت الفهةرى وهي نقول قد فاقني جمالاً بمقدار ما يفوق الحيوان النبات كالاً. والاساك المختلفة الالوان ثنناً بينه تناقل الاطبار على اغصان الاشجار النبات كالاً. والاساك المختلفة الالوان ثنناً بينه تناقل الاطبار على اغصان الاشجار



ترى في الشكل الاول صورة هيكل مرجاني في شكل القنص وفي الشكل الثاني صورة هياكل مرجانية قديمة شبيهة به وهي من انطاع المرجان التي عاشت في العصور المجبولوجيّة ومن اقدم انواع الحيوانات التي ظهرت على وجه البسيطة وفي الشكل الثالث والرابع هياكل أخرى بعضها كالانابيب المنضدة و بعضها كالنجوم المشعّة. وفي الشكل الخامس صورة براعم هذا الحيوان فاتحة تغورها كأنها ازهار النبات

والمرجان الاحرالعادي من ابسط انواع المرجان شكلاً وهو ينشعب نشعب الاشجار كما ترى في الشكل السادس على الوجه التالي ووطنة بحر المروم والبحار الشرقية وليس للمرجان من فائدة الا احرر فانة يُتخذ للزينة . وفي اوائل التاريخ المميحي كانت تجارنة ولسعة النطاق بين بجر الروم وبلاد الهند لان الهنود كانول ينسبون اليه خواص روحيَّة شفائية . وقبل ذلك كان اهالي غاليا (فرنسا) يعلقونة في اسلحنهم حليًا على ما ذكر بلينيوس المؤرخ فلها وصلت تجارتة الى بلاد الهند استنزف الهنود كل الموجود منة في غاليا . وكان الرومانيون بعلقون فروع المرجان حول اعناق اطفالهم عوذًا لهم ولم يزل بعض اهالي ابطاليا يعتقدون ان التحلي بالمرجان ينجي من الاصابة بالهين ويمنع العقم عن النساء



الشكل السادس

ويوجد المرجان الاحر حول جرائر بجر الروم نامياً في قاع البحر على اعاق مخنلفة من ٢٠ قامة الى ١٢٠ واكثره على نحو ٨٠ قامة . وإشهر مفاصاتو امام تونس والجزائر ومراكش وبقرب نابولي وجنوى وسردينيا وكورسكا وهو ينمو على الصخور حيث ارض البحر طينية لارملية و بخنلف اونة من الاحر القاني الى الاحر الوردي حتى ينتهي الى الابيض المشوب بقليل من الحمرة . وحيوانة يكون محيطاً بو كفشرة هلامية لونها ابيض الى الزرقة فيها براع تنفنح عن ثفر فيو ثماني زوائد ريشية فاذا استخرج المرجان من الماء مات الحيوان وزال عنة سريعاً . وشجرة المرجان صغيرة قلما يزيد ارتفاعها عن قدم واكبر شجرة رأيناها منة طولها قدم

وقد كثرت المناظرة بين دول اوربا على صيد المرجان من البحر المتوسط منذ العصور الوسطى . فقبل القرن السادس عشر كان حق صيده خاصًا مجمهوريات ابطاليا .

ثم استولى ملك اسبانيا الغونس اكنامس على مغاصات تونس ودخلت في حوزة فرنسا بعد ذلك الى ان اطلقت حربة الصناعة والتجارة سنة ۱۲۹۲. واستولت عليها بريطانيا سنة ١٨٠٤ ثم عادث الى اككومة الفرنسوية

وكان مركز تجارة المرجان قبل الثورة الفرنسوية في مرسيليا ومن ثمَّ انتقل الى ايطاليا واكثر الحلى المرجانيَّة تصنع الآن في نابولي ورومية وجنوى

ونقسم شواطيء بلاد الجزائر الى عشرة اقسام بصاد المرجان من قسم منهاكل سنة فلا بصل الدور الى آخرها حتى يكون المرجان الذي في اولها قد نما وبلغ اشده فانه ببلغ اشده في نحو عشر سنوات ثم تخره اكميوانات البحرية الصغيرة وتفسده ، وكان عدد الزوارق التي اصطادت المرجان سنة ١٨٧٢ من شواطيء بلاد الجزائر ٢١١ زورقاً فيها ١١٠٠ نوتياً و بلغ ثمن ما اصطادي منه منه . . ١١٢٠ جنها

وفي الهسط سنة ١٨٨٦ كان عدد الزوارق الابطاليَّة اكثر من خمسمتَّة زورق وفيها ٤٢٠٠ نوتي وقد اصطادول تلك السنة ٥٦ الف كيلوغرام من المرجان ثمنها اربعة ملايبن ومتَّنا الف فرنك واصطاد النوتيَّة الفرنسويون والاسانيون وغيرهم ٢٢ الف كيلوغرام ثمنها مليون وخمس متَّة وخمسون الف فرنك فجملة ما صيد من المرجان ٧٨ الف كيلوغرام ثمنها خمسة ملابين وسبع مئة وخمسون الف فرنك

و يختلف ثمن المرجان باختلاف جرمه ولونه فثمن الاوقية من المشوب بالحمرة من ١٠ جنيها الى ١٢٠ ومن الاحمر القاني نحو جنيهين ومن القطع الصغيرة التي تستعبل عقودًا اللولاد نحو ريال . وإهالي الصين يصنعون ازرَّة ثيابهم الرسميَّة من قطعه الكبيرة وله عندهم ثمن فاحش ولكن آكثر المرجان يباع في جرمانيا وإنكاترا وروسيا والنسا

قلنا ان جانباً كبيرًا من صخور الارض وجبالها وجزائرها مكون من هياكل حيوان المرجان ولول من نظر في ذلك نظر الباحث المدقق هو الشهير دارون فانة ذهب في سفينة البيكل بين سنة ١٨٢٦ و١٨٢٦ لاستفصاء ما في البحار فرأى جزائر المرجان التي نعد بالالوف والحلفات المرجانية والادبر الفائة امام الجزائر وإلحلفات وكلها مؤلنة من هياكل المرجان ومبنية على نسق واحد كأن سنة طبيعية جرت عليها كلها مها اختلفت انواع حيوانانها ، فيحث في الامر بفكرتو الثاقبة فوجد ان الحلفات مؤلفة كلها من هياكل المرجان وحناتو وان حيوان المرجان لم يزل حيًا يانعا ولاسيا على شبيط الحلفة حيث يتصل بالبحر الخضم، وقد تنشق الحلقة من احد جوانبها فندخل السفن اليها وتجد فيها بجيرة صافية الماء وتجد

جوانب الجزيرة وشواطئها رمالًا حبوبها قطع المرجان وعليها اشجار النارجيل وكثير من نباتات الاقاليم الحارّة وهي يانعة نضرة كأنها في روض اريض . والجزيرة كلها من هياكل المرجان لا مجالطها شيء آخر الا بعض الاصداف البحريَّة و بعض المحارة البركانية الخنيفة مَّا يُعرَف بمجر الخنان فإن البراكين نقذفها في البحار فنطفو عليها لخفنها ونعبث بها الامواج الى ان تلفيها على ثلك الجزيرة فتنحل مع الزمان وتصير ترابًا وتنتزج بذرق طيور البحر وتحمل الامواج اليها بزور النباث ولاسما جوز النارجيل فينبث فيها وبهنع وتراها وُرْق الحمام فنقصد اليها لنعشش فيها فيقع ذرقها وفيه كشيرٌ من البزور اكميّة فينمي و بزيد بها نبات ذاك الروض حتى بصدق عليهِ قول محيى الدبن بن قرناص

سَفيًا لهُ روضًا قدود غصونهِ تخنال في الأبرادِ من اوراقها جُنَّت بهِ 'ورق الحام صبابة أو ما ترى الاغلال في اعناقها

ولا بدُّ للمرجان من اساس بيني عليه بيونة وألَّا غاصت الى اعاق البحر حيث لا يهيش لانه لا يعيش على اعمق من عشرين أو ثلاثين قامة ولما كان كثير من جزائر المرجان في شكل حلقات فالصخور التي بني عليها بيوته كانت في شكل حلقات ابضًا وصخور الارض لا تكون كذلك الآفي افواه البراكين ولذلك ظن البعض ان حلقات المرجان مبنيَّة على افواه البراكين القديمة التي كانت في الاوقيانوس العظيم والسيَّاح الذبن سبقط دارون ورأيل هذه الحلقات زعمل ان حيوان المرجان نخنار الشكل المستدبر قصدًا منة لكي يمنع امواج البحر عن داخل الحلقة فافسد دارون زعمم لانة اثبت ان المرجان النامي يكون على محيط الحلقة حيث تشتد الامواج وإن المرجان في داخلها ميت لاحياة فيهِ فمن المستحيل ان يخنار شكلًا بضرٌّ بهِ . ثم نظر في المذهب الثاني وهو ان الجزائر مبنيَّة على افواه البراكين فرأى ان جزائرهُ ليست كلها حلقات بل كثيرٌ منها محيط بالجزائر ككنار لها مجانبها او بعيدًا عنها وبعضها كنار ممند في البحر مسافة شاسعة تبلغ مثات من الاميال و بعض الحلفات واسع جدًّا قطرهُ من طرف الى طرف نحو نسعين ميلًا وليس بين براكيت الارض ما يبلغ هذا الحد او يقرب منهُ فلذلك ولمشابهة الكنار المحيط بالجزائر والكنار المنشر في الاوقيانوس بهذا الحلفات حكم ان الحلفات ليست مبنية على افعاء البراكين بل أن لها وللكار سببًا وإحدًا . وللطبيعة أسرار لا تكاشف بها الا عبيها وقيل انهٔ فيما كان دارون جالسًا على قنة جبل في احدى الجزائر برى الاوقبانوس

حولة وفيه جزائر المرجان كامحلق المنثور على بساط السندس التفت الى حلقة منها فرأى

كأنها كانت محيطة بجزيرة كنارًا لها ثم غرقت الجزيرة فبقي الكنار . وفكّر في هذا الامر طويلًا فرآة ينطبق على ما يعلمة من امر جزائر المرجان لان غرق الجزيرة لايكون دفعة واحدة بل رويدًا رويدًا وللرجان الذي حولها يغرق معها لانة مبني عليها ولكنة يغرق من اسفلو وبنمو من اعلاه فيبقى ظاهرًا على وجه الماء بما يزيد في نموه فتكون الجزيرة في اول امرها كما ترى في الشكل السابع اي تكون حلقة المرجان متصلة بها ثم اذا غرقت



الشكل السابع

قليلاً انفصلت الحلقة عنها وصار بينها منطقة من الماء حتى اذا غرقت الجزيرة كلها صار كنار المرجان حلقة كاملة محيطة ببحيرة كا ترى في الشكل النامن . وهذا التعليل يسلم من الاعتراض الذي لم يسلم منة التعليل السابق لانة لا يقضي بوجود براكين كثيرة العدد واحمة النطاق و بازم عنة ان كل كنار مرجاني كان بجانبه صخور مرتفعة فحسفت الارض بها



الشكل الثامن

وجملة النول ان حيوانات المرجان نبني بيونها على جوانب الجزائر حيث العمق لا يزيد عن ثلاثين قامة وترتفع رويدًا رويدًا الى ان تبلغ وجه الماء فاذا اصيبت المجزيرة بحادث طبيعي فحسفت بها الارض كما تخسف في اماكن كثيرة بفي المرجان مرتفعاً لانة يزيد بنهوه مقدار ما تخسف الارض به الى ان تغور الجزيرة كلها فيبقي المرجان حافة مفرغة ويوت من داخل الحلقة وتتكسر هياكلة وتصير رمالاً وتتزج بما تلقيه عليها الامواج من الاصداف والاشنان والمحجارة البركانية فنصير تربة صالحة لنمو النبات فتأتيها بزورة محمولة على عانق الامواج وقد يشتد عنف الامواج فتنخر بعض جوانب الحلقة وتصيرها مرف المينا للسفن وما نراة جاربًا الآن في البحار كان جاربًا فيها في العصور الجيولوجيّة فتكوّن جانب كبير من صخور الارض وجبالها من هياكل المرجان ولم تزل آنارها في فتكوّن جانب كبير من صخور الارض وجبالها من هياكل المرجان ولم تزل آنارها في فتكوّن جانب كبير من صخور الارض وجبالها من هياكل المرجان ولم تزل آنارها في

الصخور الى يومنا هذا. ولما تأملنا ذلك كله فاضت الفريحة الخاملة بالابيات التالية مقتفين بها آثار منتغمري الشاعر الانكليزي وهي

عاجة بحر في قرارة كأسو الى النبة الخضراء يسمو برأسه كا جمع الخطاط احرف طرسه لتفوى على سعد الزمان ونحسه برى المجد مرسوماً على وجه ترسه و اللك ابدانًا بشدّة بأسه مرافئ مرى كيد الزمان و بؤسه

نرى عجبًا من كائن دأبة البنا ولم يبن غير الرمس بيمًا لنفسه نراهُ الى العلياء يطمح شاخصًا وبرقى اليها بائبًا فوق رمسه أنوف من الاقوات لكنَّ قونهُ فيبنى من الصلصال بينًا عادهُ يجمعها من ذرّة بعد درّة ويبسطها فوق البحار جزائرا فنصدمها الامواج صدمة فيلق فيقطع اوصالآ ويبقر ابطنا وتغدو به تلك الجزائر والربي ويلني عليها الموج بزرًا وتربة فنصبح روضًا قد تباهى بغرمه فقل لي رعاك الله اي قبيلة نقاوي بني المرجان او بعض جنسو وما عمل الانسان من كل امّة اعاربيهِ اقباطهِ بعد فَرْسهِ وما كل ما ابقوا على الارض حملة كآثار بوليبيفراء وكلسو هياكلهم اهرامهم ورموسهم كنقطة طرس خُطَّ من بجر نقسه

هذا ولنرجع الى ماكمًا فيهِ من امر دارون فنفول انهُ عاد الى بلاد الانكليز في الماخر سنة ١٨٢٧ وألف رسالة في المرجان نشرها في الحاسط سنة ١٨٢٧ فشاع مذهبة في تكون جزائر المرجان وقبلة علماء الجبولوجيا في شرق الارض وغربها وإقرُّوءٌ في كتبهم ونشروهُ في مدارسهم وجرائدهم ولم بزيل المذهب الاشهر حتى يومنا هذا وإنصارهُ علماء الجيولوجيا الذين لم الحكم في هذه المسمَّلة لانهم قرنول العلم بالعمل

ومنذ نيف وعشر سنوات بعنت الحكومة الانكليزية سفينة النشا لنجر للبحث عافي البجاركا بعثت سنينة البيكل من قبلها . وكان بين رجالها الطبيعيين عالم اسمة مري والظاهر انهُ ربي على مقاومة ما يذهب البهِ دارون وللناس في ما بعشقون مذاهب. نجِمل همهُ الجِث عا ينقض بهِ مذهب دارون في تكوُّن جزائر المرجان فوجد ما اثبت لةُ أن حيوان المرجان قد لا يبني ببوتة على الصخر الصلد بل على الرواسب المختلفة مهما كان نوعها ثم ترتفع هذه الرواسب رويدًا رويدًا حتى نصير جزيرة . اما اكحلفات فعللها بان المرجان كان دائرة منصلة الجوانب فات في مركزها وإنحلَّ وذاب في ماء البجر فصارت الدائرة حافةً مفرغةً وعليه فجزائر المرجان لم تحصل من خسوف الارض بل من شخوصها ولذلك سي المذهب الاول بمذهب الخسوف والثاني بمذهب الشخوص . ونشر مري مذهبة سنة ١٨٨٠ وتابعة فيه العلامة غبكي الجبولوجي الاسكنسي

وفي الحاخر سنة ١٨٨٧ نشر دوق ارجبل مثالتهُ المشار اليها آنًّا في جرية النرن التاسع عشر تحت عنوان الدرس العظيم شرح فيها هذبن المذهبين وندد بانصار دارون تنديدًا عنينًا قائلًا انهم تواطأول على رفض مذهب مري لكي لا ينتفض مذهب صديفهم دارون وقال ان دارون نفسهُ ارتاب في محة مذهبهِ قبل موتوواطنب في مدح دارون ايٌّ اطناب . فردّ عليهِ الاسناد هكسلي ردًّا عنيفًا وبيَّن بالدليل الفاطع ان دارون لم يرتب في صحة مذهب على الاطلاق وإن علماء الجيولوجيا نظروا في مذهب مري حالما اذاعهُ وقدِّروهُ حنَّ قدرهِ فاثبته بعضهم ونفاهُ البعض الآخر وزعيم الذين نفوهُ الاستاذ دانا الاميركي وله وحدة النول الفصل في هن المسألة لانهُ بحث فيها آكثر من كل علماء الارض قاطبةً . وقد اطلعنا نحن على مقالة مسهبة لهذا الاستاذ في جريك العلم الامبركيَّة اشبع الكلام فيها على مذهب مري وبيَّن ادلَّة نفضه وذلك منذ اربع سنوات فعجبنا من قول دوق ارجبل ان علماء الجيولوجيا تواطأوا على عدم الالتفات الى مذهب مري لانهُ ينافض مذهب دارون · ثم التفت الاستاذ هكسلي الى النهمة التي اتَّمم بها دوق ارجيل علاة الجيولوجيا وهي انهم نواطأول على اهال مذهب مري وطلب منهُ اما ان يثبت تهمتهٔ بالدليل او برجع عنها مفرًّا بخطائو ووافقهٔ على ذلك الاسناذ بْنِّي والاسناذ دُجِد وها من زعاء علماء الجيولوجيا وحينئذ انتفل ميدان النزال الى جريدة ناتشر الاسبوعيّة وكثر الاخذ والرد من الطرفين فانجلي عن ان دوق ارجبل صرَّح علانية انهُ لم يقصد الوقيعة باحد من العلماء . ومن ثمَّ شرع علماء الجيولوجيا يتناظرون في هذبن المذهبين وقد مضى عليهم الآن أكثر من سنة ونصف منذ اصلوا نار الجدال والحرب بينهم لم تزل سجالاً وسنأتي على زبدة اقوالهم في مقالة اخرى

انتقال الآفات بالوراثة

كتب بعضهم الى جريدة نانشر بقول ان عندهُ كابة ولدت عدة اجراء من كلب ابتر اي مقطوع الذنب فكان واحد من اجرائها ابتر خانة مع ان اباهُ قطع ذنبهُ فعلًا وهذا من النوادر المهمة عند العلماء

الدواء في تغيير المواء

يغني المزاج عن العلاج نسيمة باللطف عند هبوبه وركوده الد الد اعداء الانسان واصدق اصدقائه بأتيانه عن طريق الهواه فنيه سم زعاف خني عن العيون نتم من حيث لا ندري وفيه اكسير الحياة الذي نتمتع به كل لحظة من حياتنا عنوا بلا ثمن ، ومن عادة الاطباء انهم اذا عصى عايم الداء وصنوا لصاحبه تغيير الهواء ، ومن عادة رجال الاشغال انهم اذا شعروا بضعف في ابدانهم وكلل في عقولم تركوا المدن وذهبوا الى الارياف او الجبال او البلدان المعينة لتغيير الهواء فتكون النتيجة حسة في الحالين ، وهذا الذي نريد ان نبين اسبابة في ما يلي اتقوى ثنة الذين بعتمدون على تغيير الهواء علاجًا للادواء وترويحًا للنفس من العناء فنقول

بحث العلامة برون سيكار الفسيولوجي الفرنسوي الشهير في هوا عفرف النوم فوجد انه لا يخلو من مادة سامة جدًا آتية اليه من التنفس وهي غير الحامض الكربونيك الذي كثر الكلام في ضرره قبل الآن والضرر ليس منة بل من هذه المادة. فاذا كان الانسان في صحيه وعافيته فالغالب انه يقوى على هذه المادة السامة ولكن اذا ضعف جسمة بالمرض او انتهك من كثرة الشغل لم يعد يقوى على مفاومتها فتصير غرفة المريض او الضعيف سببًا از يادة بالواه من حتى لقد يجد راحة بانتقاله الى غرفة اخرى لم ينم فيها احد ولو كانت في الحيث نفسه

وقد بحث الدكتور انغس سمث في هواء المدن والارياف وما بجويه من الجرائم الحيّة فوجد ان هواء الارياف انتى من هواء المدن دائمًا وإن في الهواء الذي يتنفسه الرجل الواحد في مدينة مثل منشستر من عشر ساعات لا اقل من سبعة وثلاثين مليونًا من هن المجرائيم الصغيرة . وهي قد لا تكون مضرّة بنفسها ولكنها لا بدّ من ان تعيش من اكتجين الهواء وهو اكسير الحياة فتسلب جانبًا كبيرًا من نفه وحتى اذا أصيب ساكن المدن بعلّة من العلل التي يقلُ ثمّا كسد دمه فيها فالعلاج الانج له حينتذ إن يغير الهواء اي ان ينتقل الى الارياف والبراري التي ليس في هواء ها ما ينزع الاكتبين منه فيتنفس هواء منعشًا خالبًا من هنه المجرائيم وإن وجدت فيه فتكون قليلة بالنسبة الى ما في هواء المدن وفي هواء المدن وفي هواء الارياف نوع من الاكسجين شديد الفعل جدًّا السهة اوزون وهو اشد

فعلاً في تطهير الدم من الاكتجين العادي . وغرّف المرضى وللدن الكثيرة الازدحام خالية منه ولا يوجد بكثر: الله في الارياف الفليلة السكان . وهو في الحقول النضرة والبسانين الغناء آكثر منه في البراري المقفرة . وفي السواحل البحرية آكثر منه في داخلية البلاد . وكثرة وجوده في الهواء دليل على قلة وجود المواد الفابلة الفساد . فاذا اعتبر ذلك لم يخف سبب ما براه العليل والضعيف من النفع في الجبال والارياف وشواطى المجار حيث الاوزون كثير يطمّر الدم و يزيل اسباب الفساد

ثم ان هواء المدن لا يخاو من الاوساخ والاقذار ولا سبما اذا كانت الرياح تعصف فيها فنثير غبارها . ومن كان في ريب من ذلك فليمسخ وجهة و باطن انفو وإذنيه بمنديل ابيض بعد ان يجول ساعيين في ازقة القاهرة او غيرها من المدن الكثيرة الغبار فانة يرى الاوساخ نتلبد على منديله واكثرها من المواد التي اثارتها الريح عن الارض وحملتها لتدخل الابذان بالنفس . ومن بعلم ما في ازقة المدن الكبيرة ويبونها من جرائيم الامراض واصول الفساد . فاذا اثارتها الرباح وحملتها ودخلت بها انوف من جرائيم الامراض واصول الفساد . فاذا اثارتها الرباح وحملتها ودخلت بها انوف الناس وإفواههم كانت اقرب موصل لها الى ابدانهم . فاذا كانت بنية الانسان قوية ولم يكن مستعدًا لتلك الامراض قوي عليها ولم تؤذه ولكن اذا كانت بنيتة ضعيفة او كان مستعدًا لتلك الامراض فانها نتغاب عليه . فلا عجب اذا انتشرت الامراض الوبائية في المدن اكثر من انتشارها في الارياف هذا اذا لم تكن الارياف مخاطة الوبائية في المدن اكثر من انتشارها في الارياف هذا اذا لم تكن الارياف مخاطة بالمستنقعات والاوساخ التي تفسد هواءها وتجعلة كهواء المدن او افسد منة

ينتج مما نقدم ان الدواء الانجع لمن نَقلَت عليهِ وطأة المرض في المدن الفاسدة الهواء او لمن كلَّ عضب دماغهِ من كثرة الاشغال الالنجاء الى الجبال والارياف وشواطىء المجار . ولكن حذار حذار من الاقامة في منازل المسافرين حينئذ الا اذا كانت قليلة السكان بعيدة عن المساكن . لان هذه المنازل كثيرًا ما نغص بالمسافرين بين مريض وضعيف فيصير السكن فيها شرًا من السكن في المدن المزدحة ، وخير منه السكن في بيوت منفردة او في خيام مضروبة اذا امكن التوقي من برد الليل وحر النهار . وخير من الاثنين السفر في المجر لمن استطاع الى ذلك سببلاً ، وقد عدّد الدكتور يو الانكليزي منافع سفر المجر فغال انها

اولاً الراحة التامَّة من كل الاعال العقليَّة والبدنية ومن كل ما يدعو الى العل او يشغل البال ثانيًا الاقامة في الهواء المطلق ونور الشمس جانبًا كبيرًا من النهار فانة قد لا ينعذًر على المسافر في المجر أن يقيم خمس عشرة ساعة من كل يوم على ظهر القمرة في الهواء المطانق ثالثًا شدة نقاوة هواء المجر وخلوه النام من الغبار وهو من هذا الفبيل خير من هواء الارياف الذي لا يخلو من غبار ازهار النبات وهذا الغبار قد يكون سببًا للحقى والربو في بعض الاحوال وهواء غرف السفينة ليس نفيًا كهواء ظهرها ولكن يجب أن يجدّد ما أمكن وإن لا يقام في الغرف الأ أقل ما يكن من الوقت ، وهواء ظهر قمرة السفينة الماخرة في المجر بعيدًا عن البر الله هواء في الدنيا الا أذا كانت مزدجة بالركاب ولماطاشي

رابِعًا أن في هواء البحر مندارًا كبيرًا من الاوزون والدقائق الملحيَّة والاول مطهِّر للدم والثانية نافعة في بعض امراض اكحاق والشعب

خامسًا ان درجة الحرارة في هواء البحر لا تختلف كثيرًا بين النهار واللهل فلا يتعرّض الجسم للتغيّر النجائي الاً اذا سارت السفينة من بلاد باردة الى بلاد حارّة اق بعكس ذلك

سادسًا ان رطوبة هواء البحر وكثرة الضغط البارومتري فيهِ يؤثران تأثيرًا نافعًا جدًّا في بعض الابدان

سابعًا ان حركة السفينة تجمل الهواء يرَّ على الجسم بسرعة الى الجهة المخالفة فيزيد النجر من الجلد ويقوى فعل الاوعية الدمويَّة السطحيَّة وتزيد فق الجسم كلهِ فيرج الانسان من حركة السفينة بدون ان مجسر شيئًا من قوتهِ

والامراض التي ينفع فيها سفر المجر كثيرًا هي الامراض العصبية الحادثة من الهم والغم والتعب التي برافقها سوء الهضم غالبًا . فان الراحة النامة والمتعرض لنسيم المجر المنعش والاقامة في الهواء زمانًا طويلًا وتغير كل الاحوال كل ذلك يقوي الهضم ومجعل النوم مريحًا وبرجع النشاط للعقل والبدن . ولا بد من تطويل مدة السفر او نقصيرها بحسب المرض والضعف . نعرف رجلًا بضعف بدنة و بسوة هضة و يبح صونة فلا ينبع فيه علاج دوائي فاذا سافر بضعة ايام فقط سمن وقوي هضة وزالت المجة من صونه وقد المحن ذلك مرارًا كثيرة فكانت النتيجة وإحدة ، ومنذ شهربن شكا احدالاصدقاء من ضعف المعدة وخول الذهن والضعف العام وهو من المؤلفين المكثرين ولكن كلً عضب دماغه حتى لم بعد بستطبع انشاء مقالة وإحدة فسافر الى اوربا ترويجًا لنفسه ولم بصل الى ابطاليا حتى كتب الينا يقول انة يشعر بنشاط في بدئه ومضاء في ذهنه حتى

اذا امسك الفلم سبقتة المعاني

وإذا قصد بالسفر اصلاح الهواء وجب ان لا ينسى اصلاح الماء ابضًا فإذا مضى المربض أو الضعيف الى بلد من اطبب بلدان الدنيا هواء ولكنة فاسد الماء لم ينتفع شيئًا لان الماء الفاسد سبب المرض والضعف كالهواء الفاسد والماء نفي طبعًا ولا يفسد الأمن استعال الانسان لة وطرحه الاقذار فيه أو حقته في مكان لا يجري منة فانتى المياه مياه المينابيع المنفجرة من الارض فانها تخرج نفية خالية من كل شائبة فتلاً لا كالبلور وتشف كالهواء وليس فيها الاً ما يزيد نفعها ، وإننا نكتب هذه الاسطر ونفوسنا تحن الى ربي ليناون

وَنَرَفُرُقِ المَاءُ الفراح على حصى كالدر والياقوت والمرجان فعلى من ضعف بدنة او كل دماغة من التعب والشغل او من الهموم والغموم او من فساد الهواء وعوادي الادواء ان يلنجي الى الارياف وشواطئ المجار او يذهب الى بلاد جبليَّة كلبنان وسو بسرا ولا يفيعن هناك امام الكاس والطاس كما ينعل البعض ولا حول النرد والورق كما ينعل كثيرون بل يننزه في الكروم و يصقد في انجبال و يتمتع باستنشاق الهواء المطاق وشرب الماء المنجس من الينابيع وقطف الفاكهة من اغصانها فانه برى الحياة لمخبد والغموم ننبدَّد و ينشد قول من قال خلِّ المدائن ولهمَّ المنهم بها وروِّح النفسَ ناُوبيًا وادلاجا

ضواري الهند

في بلاد الهند اكثر من مئنين وخمسة وخمسين مليونًا من السكان وقد كانيا منذ سبين قليلة مالك متفرقة بحارب بعضها بعضًا وينني بعضها بعضًا فلا ارتفع فوقهم علم بريطانيا العظى وإسنتب الامن بعد استثقال نير الاجنبي انصرف هم الحكام الى ترقية شأن الشعب وإزالة كل ما يعبث بصحتهم وراحتهم ومعلوم ان الانسان يطلب الكاليات حالما يكتني من الحاجبات ولذلك لما استنب الامن في بلاد الهند و بطل سطو الناس بعضهم على بعض انصرف هم الحكام الى ابطال سطو الضواري على الناس والمواشي فان الضواري كثيرة والهنود يرهبونها رهبة دينية فلا يقدمون على قتلها من انفسهم الأنادرًا ولذلك نقدل منهم في السنة نحو الذين وسبع مئة شخص ونقدل من مواشيهم اكثر من نادرًا ولذلك نقدل منهم في السنة نحو الذين وسبع مئة شخص ونقدل من مواشيهم اكثر من

مئتي الف رأس وهذا كثير جدًّا عند من يفدرهُ فدرهُ ولذلك اخذت الحكومة نغري الناس بالمال على قنل الضواري فدفعت سنة ١٨٨٧ اكثر من مئة وخمسة وسنبت الف ربية لهذه الفاية ودفعت لفتلة الافاعي السامَّة نحو نمانية وثلاثين الف ربية لهاقامت بعض العلماء الاعلام للبحث في طبائع الضواري والافاعي ليسهل على الناس معرفتها وقتلها . ومن اشهر الذبن بحثوا في هذه المواضيع السر بوسف فابرر وهو اكبر ثفة في معرفة حيوانات الهند وقد رأينا لهُ رسالة مسهبة في هذا الموضوع نشرها في الشهر الماضي فافتطفنا منها اكثر ما يأتي لما فيه من الفوائد العلمية

اشهر ضواري الهند وإشدها فتكا النهد الهندي وبعرف ابضًا بالنبر الهندي و بالنهر المخطط وهو لا يوجد الا في اسيا ولا بكثر الا في بلاد الهند، وهو مجدول العضل شديد البأس حاد المخالب قوي الانياب حاد البصر والسمع كانة خُلق للحرب والبطش بضرب المؤر الكبير بيك فيصرعه على الارض ثم يحتملة ويمضي بن الى عرينولياكلة على مهل

ولونة اصفر فاقع الاً بطنة فانة ابيض وظهره وذنبة وقوائمة معلمة بخطوط سوداة فاحة ويختلف لونة باختلاف سنو ومسكنه فالصغير اشدُّ دكنة من الكبير وفهد الغاب اشدُّ دكنة من فهد السهول المكشوفة وفهد الصين اطول شعرًا من فهد الهند والغالب ان لونة يشبه لون الغاب الذى يقيم فيه فيستره عن العيون لا خوفًا منها بل ليغتالها غيلة . واكبره في غابات الهند وجسم الكبير من اكبير من الاسود وإذا قيس حال موته من انفه الى آخر ذنبه فالغالب ان طولة عشر اقدام انكليزية وقد بزيد على ذلك فان السر يوسف فابرر قاس وإحدًا حال موته فوجد طولة عشر اقدام وثلني القدم وقاس غيره وإحدًا بلغ طولة اثنتي عشرة قدمًا ولكن ذلك نادر جدًّا ومتوسط طول الذكر من تسع اقدام الى تسع فقد قاس السر يوسف فايرر ٢٦ فهدًا فكان متوسط طول الاننى من غاني اقدام الى تسع فقد قاس احدى وعشرين فاير ٢٦ فهدًا فكان متوسط طولها تسع اقدام وعقدين ونصف وقاس احدى وعشرين فهن فكان متوسطها غاني اقدام وعقدتين ونصف . والاننى اصغر قدًّا من الذكر وإخف فهن قرائد منه اطشًا ولا سما اذا كانت جراؤها معها

وللفهد اسماء كثيرة في بلاد الهند فاسمة في بنفال بآغ وفي الشال الغربي شر وفي الهسط الهند ناهور وفي بلاد التامول بولي وفي ملابار بارمبولي وفي كناريس هولي وفي بهوتان طاخ . وكان معروفًا عند الرومانيين وقد ذكرهُ بلينيوس وغيرهُ من الكتاب وقالط ان اوغسطس قيصر وكلوديوس جاءًا به من بلاد الهند الى رومية . ولا ينحصر وجودهُ الآن

في بلاد الهند بل يوجد في سيام وبرما وملقا وسنغابور وجافا وصومترة والصين وبخارا وهندكوش وبلاد الفند كا لهدّم وهندكوش وبلاد الفنرس الى جبال اراراط ولكن اكثر وجوده في بلاد الهند كا لفدّم ولا سيا في حراجها وغاباتها . وبوجد بعضة في القفار بين الصخور والادغال بعيدًا عن مساكن الناس ولكن اذا عضة الجوع بهاجم الفرى الفريبة فيعيث فيها و يفتك بماشيها و بسكانها أيضاً . وإذا اشتد عليه المرد خرج هامًا على وجهه ولكنة لا يبعد كثيرًا عن عربنه وإذا اشتد المحرلزم السكينة وقاًل الجولان فاقام في النهار في غابة تظللة من حر الشمس وسرى الليل في طلب فرائسه

والغالب ان يكون عرينة بقرب النرى فيفترس منها ثورًا كل يوهين او ثلاثة وقد يعتاد على افتراس الناس فلا يبقي في الفرية احدًا فانة يفترس بعض اهاليها ويهرب الباقون من وجهه وإذا لم يجد الثيران اكنفى بالغزلان والخنازير البرية ولكنة يفضل الثيران لانها اكبر جسمًا وإسهل افتراسًا وكذلك الجواميس الصغيرة وإما الجاموس الكبير فانة يفاومة وقد ينطحة فيجرحه جرحًا مميتًا وكذلك الخنزير البري لا يوهمن شرق فقد يرجع الفهد عنه خاسرًا . وإذا هم على قطيع من البقر أو من الجواميس وقف القطيع كلة في دائرة ووقفت التيران حول الدائرة ودافعت عن القطيع كله دفاع الابطال فاذا رآها على هذه الخياران به فالمغال وانتهز فرصة ابتعاد وإحد عنها فيهاجمة منفردًا و يصرعه وإذا درت الثيران به فالغالب انها نسرع لنجدته ونظرد الفهد عنه ولو كان جريجًا . وقد تجوع دربا الثيران به فالغالب انها نسرع لنجدته ونظرد الفهد عنه ولو كان جريجًا . وقد تجوع الفهود فيفترس بعضها بعضًا ونأكل الجيف والحيوانات الصغيرة والضفادع والاساك

قبل ان الفهد اذا ذاق لحم البشر استطابه فصار بفضله على غيره ولعل سبب ذلك انه اذا تغلّب على الخوف الطبيعي من الانسان فافترسه مرة استضعفه ولم بعد يخشى بأسه وحيئند بشتد عيفه ويكثر فتكه بالناس فان فهدًا اقام في نينيتال ثلاث سنوات افترس في غضونها مئتهن واربعين شخصًا . وكثيرًا ما يحدث ان الفهد بقيم على احدى الطرق فيربطها ويمنع السابلة ويفترس كل من مرّ به ماشيًا كان او راكبًا. والهنود لا يعبأون بذلك كثيرًا فيذهب الحطّاب والراعي الى قرب عربنه غير موجسين والهنود لا يعبأون بذلك كثيرًا فيذهب الحطّاب والراعي الى قرب عربنه غير موجسين شرًا وقد يطردونه بالطبول والمشاعل فيهرب منهم وهو لو لوى عليهم لاهلكهم ولكنه لا يدلون يلوي الاً اذا كان جريجًا . وقد نقدم انهم يرهبونه رهبة دينية والغالب انهم لا يدلون عليه الاجانب ولو افترس مواشيهم لانهم مجافون ان ينالهم منه اذى ولو بعد موتو ، وفي عليه الاجانب ولو افترس مواشيهم لانهم مجافون ان ينالهم منه اذى ولو بعد موتو ، وفي

مض جهات الهند لا ينطنون باسمهِ بل بكنون عنهُ بنولهم ابن آوى او الوحش. وإما اذا قنالهُ احد غبرهم فرحوا بذلك فرحًا عظيًا . ويتخذون مخالبهُ وشعر شاربيهِ عودًا وتمامً ويتداوون بشحمهِ من داء المفاصل وبأ كلون لحمهُ لنزيد قونهم وشجاعتهم . والاعنبار الاول عندهم لمخالبهِ وشعر شاربيهِ حتى بتعذر ايجاد جلد لم تنزع منهُ

و بعثقد جمهورهم أن جراح النهد سامة . ولا يُعلم سبب ذاك ألاً أن يكون على انبابه ومخالبه شيء من فضلات اللم المنتنة السامة ولكن الارجج ان جراحه تكون خطرة لالانها سامة بل لانها شديدة الغور

وزئير الفهد كزئير الاسد ولكنة لا بزأر كثيرًا بل يهر هربرًا والغالب انه يبيّت فريسته لبلًا و بجلد بها الارض فيدق عنقها وببنى قابضًا عليها الى ان تفارق روحها البدن نجها الى غابه و يطرحها بقرب كناسه وبأكل منها كفافة ولا بزال بتردّد عليها الى ان بأكلها كلها ولو انتنت وقد بنوش عظامها ابضًا . وتحوم العقبان والغربان والبواشق حول الغربسة فيهندى بها اليه وقد تأخذ منها الجرأة حتى تخطف الليم من امامه وكثيرًا ما بكون ذلك صفنة خاسرة عليها فنذهب ضحية الطمع

وإذا لم يعتد النهد على افتراس الناس فلا خوف عليهم منة والهنود بعلمون ذلك فيطردونة عن فريسته كما يطردون ابن اوى ولكنهم اذا رموه تجرحوه أو اذا احاطوا به فسدوا في وجهه طريق الهرب ارتد عليهم ويه من الغضب والحرد ما نقشعر منة الابدان فيضرب الواحد منهم و بقتلة بضربة واحدة او يعضة في كننه و يطرحة على الارض و يتركه ولا يجنهلة الى عرينه الا اذا كان من آكلة البشر . ولة وثبات صادقات وقد شب الى ظهر النيل و يصارع راكبة

ومن طبع النهد انجبن والحذر والوحشة فاذا تبعة الصيادون اخنني من وجهم حالاً فلا يكنهم صيد ُ الا اذا جرحوهُ اولاً فانة برتد عليهم حينئذ بشراسة تكبر عن الوصف فيرمونة بالرصاص ويقتلونة وقد لا يفارق الحياة ما لم يثب على وإحد منهم ويورد ُ حنفة قبل موته

ومن طبعه ايضًا انه بجب الماء والسباحة وتشقيق لحى الاشجار بمخالبه تشميذًا لها ومدة حمل النهدة من اربعة عشر الى خمسة عشر اسبوعًا وتلد جروبن او ثلاثة وقد تلد آكثر من ذلك الى سنة وتبنى اجراؤها معها الى ان تبلغ اشدها وهي حربصة عليها اشد المحرص فتربيها وتمرنها على الصيد وحينئذ يكثر عينها في البلاد ففنتل كثيرًا من حيواناتها لتعليم اجرائها . ونبلغ الاجراء اشدها بمد سنتين من عمرها فنترك امها حينئذٍ وتسعى في طلب رزقها

و يصاد الفهد رميًا بالرصاص او بالسهام السامّة او بالمصائد والاشراك او يُدّس له سم الاستركنين في الطعام ، وقد صيد منه سنة ۱۸۸۷ الف واربع مثّة وثمانية وفي السنة التي قبلها ١٦٩٢ وقتلت الفهود من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٧ سبعة آلاف وثلثمَّة شخص وشخصًا و١٥٨٥ رأسًا من المواشي والمتوسط السنوي ٩١٢ شخصًا و١٩٨٥ رأسًا من المواشي والمتوسط السنوي ٩١٢ شخصًا و١٩٨٥ رأسًا من الماشية

ومن ضواري الهد الاسد وهو قليل فيها ويكاد بنفرض منها والنهد اكبر منه جسمًا والشد الافريقي ولهد بأسًا ولكن رأس الاسد بزيد مهابته ولو لم تكن ابدته كثيفه كالاسد الافريقي وقد ويقال انه اشرف خلفًا من الفهد وفرائسه من الغزلان والمجامير والمخنازير والمواشي وقد يفترس انجمل والفرس والانسان ويستخير الحمار عليها كلها. ولا يختلف الى المستنقعات والغياض كالفهد بل الى الصحاري والففار، واللموة اصغر قدًا من الاسد ولا لبدة لها وتلد من ثلاثة اجراء الى ستة دفعة وإحدة ومدة المحمل ١٠٨ ايام وإجراؤها رقطاء

ومنها النمر المرقط وهو اصغر من النهد فلا يزيد طولة عن ثماني اقدام وهو اخف حركة من النهد واشد منه جرأة فيتبع فريسته الى البيوت والمضارب ولا يخشى من احد ويفترس الثيران والظبى والكلاب والطواويس. وقد يعتاد على افتراس الناس فيكون اشد فتكما من النهد. وبلغ عدد ما افترسته النمور سنة ١٨٨٧ مثتي شخص وعشرة اشخاص و1٢٢٢ رأسًا من المواشي وقتل منها تلك السنة ٢٨٢٢

ومنها الضبع ومسكنها النلال الصخرية وشقوق الصخور في بعض السهول وهي قليلة في بنغالا ولا توجد في سيلان. وتخني في النهار وتجول في الليل في طلب فرائسها. وتأكل انجيف والحيوانات الصغيرة وتسطو على الغنم والمعزى والكلاب اذا كانت ضعيفة ولم تستطع ان تدافع عن نفسها. ولها صوت قبيح جدًّا ومع جبنها قتلت سنة ١٨٨٧ سبعة عشر شخصًا اكثرهم اولاد وعجائز وقتلت ايضًا ٢٧٤٨ رأسًا من المواشي وقُتل منها نلك السنة . ١٢٩ ضبعًا. وقتلها سهل لانها لا ندافع عن نفسها وقد يقبض عليها الهنود بايدهم فلا بنالهم منها ضرر . وسيأتي الكلام على بقية الضواري

- NOWIGH

اصول التاريخ

بقلم حضرة الامير امين مجيد أرسلان

ان هذا البحث طويل ومنآتي فيو على اجمال بنبيُّ عن تفصيل فنقول التاريخ اللغة تعريف الوقت والمراد بو هنا معرفة الاخبار الزمانية وإدراك المحوادث والامور التي وقعت في الاعصار الغابرة والفرون الماضية وموضوعه معرفة احوال الاشخاص الذبن كان لهم مقام في الدنيا وفوائده عديدة منها العبرة بتلك الاحوال الماضية والانتصاح بها والدير بمقتضى حكمتها للاحتراز عن ركوب المزلات والمغالط، وقد قسمول التاريخ الى قسين عمومي وخصوصي فالعمومي يتضن ناريخ البشر عموماً وقسمة المؤرخون الى اربعة اعصر (1) العصر الفديم منذ الخايفة الى سفوط ملكة الرومان وانفراضها سنة ٢٧٦ (٢) عصر الفرون المتوسطة منذ سنة ٢٧٤ الى سنة ١٤٥٢ وهي السنة التي فنح بها السلطان محمد الفاتح الفسطنطينية (٢) عصر الفرون المتأخرة من سنة ١٤٥٢ الى سنة ١٤٨٩ (٤) العصر الفاتح وهو ببتدى همن سنة ١٢٨٩ (٤) العصر الفاتح وهو ببتدى همن سنة ١٢٨٩ (٤) العصر الخالي وهو ببتدى همن سنة ١٢٨٩ (٤) العصر الحالي وهو ببتدى همن سنة ١٢٨٩ (٤)

والتاريخ الخصوصي بشمل التاريخ المتعلق بوضوع واحد كملكة او ولاية او مدينة او دولة او عائلة او شخص والمتعلق بشخص واحد يسي ترجمة او سيرة

ولصول التاريخ اي اركانة اربعة اخبار وحوادث وآثار ولشعار لان الدليل اما ان يصل بالسبع او النظر والاخبار اما ان تكون مقصودة للاستدلال او لا فان كانت مقصودة للاستدلال فخبر والأفشعر والثاني اي اكحادث اما ان يكون موضوعاً لذلك فاثر والأفحادث. وكثيرًا ما يقع التعارض بين الادلّة لانها مختلفة المصادر والموارد ولا بدّ حيتئذ من وقوع التخالف بينها في الاثبات ولهذا لا يمكن اثبات احد الامرين فيعل بالارجج وسيأني ذكر جهات الترجيح

قلنا ان اصول التاريخ اربعة اولها الاخبار جمع خبر وهو ما ثبت بنقل اللسان وفي الاصل كان مشافهة لا مراسلة وشرط الخبر اجتماع شروط الرواية على اختلاف طرقها ولهذا لا يكون الخبر معتبراً الا اذا تحقق وجود المسند اليه و بهذا بظهر فساد بعض الاخبار المسنودة الى المجهول. وطريقة اتصال الخبر هو ان بروي الواحد عن الآخر و بتترط في نقله الصدق و ينبغي ان يكون الراوي على ثقة من حفظه ولهذا يجسن التقييد للتذكر و يفهد هذا الطريق الظن ما لم يعان بقرينة فيفيد اليقين وذلك كما في خبر

انهدام بيت رجل مع اثر الانهدام. ولا يشترط فيه تعيين عدد الروات وإنما ينبغي ان يكون مجيث لا يجنمل تطاطئهم على الكذب. وينبد هذا الطريق الينين ما لم يقترن بشبهة فيفيد الظن كما لو اخبر جماعة بان فلانًا قد مات وكان لهم في موتو منفعة. وقد يتفاوت الخبر مجسب مرتبة المروي عنة اي المنسوب اليه ثم الراوي اي السند

ثانيها الحوادث جمع حادث وهو ما ثبت بنظر العيان وإصولة ان بكون بالمعاينة لا بالمخابرة وإن يقول المعاين شهدت في محل كذا الواقعة الفلانية مع تعيين الوقت اذا المكن. والحوادث قد تصير بالنقل اخبارًا . والمدوّن في غير زمن الوقوع ان كان عدلاً وغير مثمّم يعتبر كالمشاهد وإن كان المدوّن مثمّا وغير عدل كان حكمة حكم الخبر الكاذب ولا بوثق به

ويلحق بما يدون في زمن الوقوع الجرائد وهي اذا كانت حرّة اعتبرت بانها لسان حال الامة والمحامية عنها والمحافظة على حتوقها والموطدة لاركان الامن في الدنيا فقد شهد بسارك غير مرة بان مكانب جريدة التيمس في راين محافظ على السلم في اوربا وكنى بذلك برهانا لاظهار اهمية الجرائد وعظ ننعها ولكن بعض الدول قد تكتسب اصحاب الجرائد بالرشوة لتأبيد اغراضها مها كانت فنلجم الجرائد ويبطل ننعها وطذا وجب على الفارىء وخصوصاً على الموّرخ النظر فيها وإن بعرف صفة منشها وغرضة رمحل طبعها والسبب الموضوعة لاجلو ابعرف صدقها من كذبها وغنها من سمينها لان اسباب الكذب متوفرة منها "الذهول عن المفاصد فكثير من الفاعلين لا يعرف الفصد بما عابن وسمع متوفرة منها "الذهول عن المفاصد فكثير من الفاعلين لا يعرف الفصد بما عابن وسمع مين المدخل من جهة الفقة بالناقلين ومنها المجهل بتطبيق الاحوال على المؤقائع لاجل ما يداخلها من الفليس والتصنع فيفنالها المخبر كما رآها وهي بالنصنع على غير الحق في ما يداخلها من الفليس في الاكثر لاصحاب التجلة والمراتب بالثناء ولملاح وتحسين الاحوال في الذكر بذلك فيمتنيض الاخبار بها على غير الحقيقة فالنفوس مولعة بجب الثناء والناس متطلعون الى الدنيا واسبابها من جاه وثروة وليسوا في الاكثر براغبين في الفضائل والناس متطلعون الى الدنيا واسبابها من جاه وثروة وليسوا في الاكثر براغبين في الفضائل والناس متطلعون الى الدنيا واسبابها من جاه وثروة وليسوا في الاكثر براغبين في الفضائل ولا متنافسين في اهلها"

ثالثًا الآثار جمع اثر وهو ما وجد من الآثار القديمة العهد من حجر او معدن على اشكال مننوعة فيدخل تحت هذا التعريف التماثيل والعواميد والهياكل والاهرامات والنواويس والنفود وما اشبه ولاجل ان تصلح للاستدلال يجب ان بعرف العامل

وللممول لاجلهِ وذلك بكون اما بواصطة الارقام او الرسوم. قيل الآثار احسن طريقة الاستدلال على حقيقة الوقائع والحوادث القديمة بشرط ان تكون غير قابلة الانكار ومسارً بها ولا اعتبار عمومًا لما يوجد بلا رسم ولا رقم . وهذا يجب ان يكون مجرف ولو غير معروف والاً فان لم يكن مجرف فاشارة · والاثر على نوعين ثابت في مكانهِ اذا كان يتعذر نفلة كاهرامات مصر وقلعة بعلبك ومنتقل اذا لم يتعذر كالنطاو بس والمسلاث التي نفلت الى اور با . هذا وبحدث بان اكتشاف هذه الآثار بكون وإسطة لاثبات بعض الحوادث التاريخية او لنفيها ومنها ما يسبب نغييرًا كلِّيا في التاريخ مثال ذلك ما جاء في المقتطف الاغر في الحجالد الثاني عشر عن الآثار التي اكتشفت في جوار صيدا منذ عامين وهو "أن جماعة من علماء العاديات العارفين بالآثار وهم ڤن رادڤنس والدكنور مرةن والاستاذ غربلا نظروا الى هذه النواويس فذهبوا الى أن اجملها نقشًا وابدعها تصويرًا هو ناووس قائد من قواد اسكندر ذي القرنين الذبن قاتلوا الفرس معة وخالفهم غربلا المذكور وذهب الى انهُ ناووس ذي القرنين نفسهِ لا بعض اعوانهِ لادلَّهُ شتى منها ان عدة الاسكندر في الحرب والجلاد منفوشة على ذلك الناووس ومنها ان واقعنة مع الفرس مرسومة هناك وغلبتة على اسيا الصغرى وصيدهُ في سوسه وغير ذلك هذا والشائع ان الاسكندر دُفن في الاسكندرية وإما غربلا فينني ذلك محنجًا بان الجم الغفير من المؤرخين المدقفين ارتابوا في صحنهِ . وقد راقت ادلَّه غر بلا في اعين رفقائهِ فمدلى عن رأيهم ماعنصمول برأبه فاذا صحّ ذلك كانت صيدا هي مدفن الامكندر لا الاسكندرية وكان بجث شابهن عن تابونو في الاسكندرية جهدًا على غير جدوى ونعبًا على غيرطائل "

اما الآثار العظيمة التي لا يوجد بها رسم ولا رقم فانها جعلت غيوضًا في التاريخ القديم فان كل من يذهب الى بعلبك مثلًا و يشاهد آثارها الهائلة العجيبة يتشوق لمعرفة تاريخها ويود ان يستطلع على ما كانت عليه هنه المدينة في الوائل زمانها وتاريخ بنائها وسبب اقامة قلعنها العظيمة الشان الى غير ذلك من الامور الغامضة التي ارتبك العلماء في امرها ودقفوا المجمث لكي بقفوا على صحة تاريخها ومن بناها فلم يصلوا الى نتيجة اكيدة لانهم لم يعثروا على شيء مرسوم او مرقوم سوى انه كما استولى يوليوس قيصر عليها في الهسط القرون الاولى ق . م . جعلها من المستعمرات الرومانية وفي ايام اغمطوس كان بها حامية من الرومان بدليل كنابة فيها

رابعًا الاشعار وشرط كونها تصلح للاستدلال ان نتضمن امرًا مهمًا من ذكر حادثة او اسم ذي شأن ولا بشترط في القصيدة المتضهنة حادثة ما القصاحة فانة يكن الاستدلال بغير القصيح الاً ان القصاحة تعتبر عند الترجيح لانة اذا حُذف من القصيدة بيت او شطر وأبدل من غير ناسج بردها عُرف غالبًا لاختلاف النفس. وأول من نظم الحوادث في الشعر على ما نعلم هوميروس الشاعر البوناني ولهذا لقب باول المؤرخين وعند العرب اشعار ومقاطبع كثيرة نقضمن ذكر بعض الحوادث وإشهرها على ما نعلم قصيدة عمرو بن عدي اللنهي التي يذكر بها خالة جذية الابرش ومطلعها

الا يا ايها الغر المرجى الم تسع مخطب الاولينا

وهي طويلة استوفي فبها ذكر القصة وإكثر المؤرخين يستمدون من هذه القصيدة عند ذكر هنه الحادثة اه

هذا وقد يستدل بائة خاصة لا تصلح للاستدلال الا في مواضع معينة نوافق مقصدها وهي اما ان تكون صحيحة او فاسدة فالاولى كالمعاهدات الدولية والفرامانات والمراسلات العلمية والسياسية وما اشبه ذلك فانة يستدل بها في كثير من الاحوال و يشترط لصحتها ان تكون بالذات ويجري مجراها قيد السجلات الحفوظة في مواضعها والثانية كالشهرة في المناب والذكر فانها لا تصلح للاستدلال في الغالب لانها تكون بمنزلة الاخبار

بني علينا الآن ان نتكلم عن النرجع والنعارض فنقول اذا ورد دليلان بخالف احدها الآخر فهما اما ان بتساويا قوة او لا فان تساويا فالاختيار فيهما بالعيل والا فان كان احدها اقوى بعيل بالاقوى والمقارضة تكون اما اما بين الاخبار والحوادث والآثار والاشعار او بين الآثار والاشعار فينتج ممنا ثلاث صور مخالفة الترجيح ، فانة اذا تمارضت الاخبار والحوادث بترجج المشاهد على المسموع لانتفاء الشك عنة ثم المدون في زمن الوقوع على المنقول لغرب العهد او ان المعارضة تكون بين الاخبار والآثار وحينئذ برجج الاثر على الخبر لانة ابعد عن التبديل او بين الاخبار والاشعار فيرجج الشعر على الخبر لانة ابعد عن التبديل او بين الاخبار والاشعار فيرجج الشعر على الخبر لانة ابعد عن التبديل او بين الاخبار والاشعار فيرجج الشعر على الخبر لانة ابعد عن التغيير ، وإذا كانت بين المحوادث والاشعار برجج المشاهد على الاثر الموضوع والاً رجج الاثر عليه ، وإذا كانت بين الآثار والاشعار ولا بين الادلة في الاعتبار فيخنار احدها عند الاستواء ولاً بعل بالاقوى منها

هذا والتعادل بكون بين الاخبار والحوادث والاثار والاشعار فينقج معنا اربع صور

نخالف في الترجيج لانه اذا كان التعادل بين الاخبار وإنواعه فهو اما ان يكون بين الكتب او بين الاخبار فيرجج في الاول لانه ابعد عن الشك او بين الهاني فيرجج متنائم سندًا لان المتن ذاتي والسند عرضي او بين الاثار فيرجج الظاهر على المخنى ثم الحجري على المعدني لانه ابعد عن الوضع ثم الثابت على المنتقل والترجيج يكون ايضًا بين الحوادث وهو اما ان يقع بين المشاهد وغيره فيرجج المشاهد ان لا شك فيه او بين المدون في زمن الوقوع لقرب العهد . ويقع ايضًا بين الاشعار وهو يكون اما بين المشهور وغيره فيرجج المشهور او بين الافصح وغيره فيرجج المشهور وغيره فيرجج المشهور او بين الافصح وغيره فيرجج المشهور او بين الافصح وغيره فيرجج المشهور او بين الافصح وغيره فيرجج المشهور او بين الافصح

-000-0-00-

لافوازيه ابو الكيمياء اكحديثة

لم يلج الناس ابواب الحضارة ولا نقدموا في سبيل العمران الاً بواسطة قواده الذبن فخط لهم الابواب ومهدول امامهم السبل. ومن هؤلاء القواد الذبن لن يمى اسهم من سجل العمران لاقوازيه العالم النرنسوي الملقب بابي الكيماء الحديثة

ولد هذا الرجل في السادس والعشرين من شهر اغسطس (اب) عام ١٧٤٣ وكان ابوء تاجرًا غنيًا فانفق على تعليم في احسن مدارس بلاده . وكان لاقوازيه نجيبًا يجب العلوم الرياضية والطبيعيّة فقرأ الرياضيات وعام النبات والمعادن والجيولوجيا والكيميا على افضل اساندة عصره وتعلّق ابضًا على درس المتيورولوجيا ولبث برصد الجو ويدوّن الارصاد الجويّة مدة حياته

وزاد شغفة بالعلم حتى هجر الاصدقاء وإكلان وإنقطع الى الدرس وهو في العشرين من عمره . وكان له صديق نباتي كان عازمًا ان يصنع خريطة لبلاد فرنسا والبلدان المجاورة لها يبين فيها ما في الارض من الاتربة والمعادن فجال لاقوازيه معه لهذه الغاية مدة ثلاث سنوات وتنحص في غضونها طبقات الجبسين التي في ضواحي باريس وكتب في هذا الموضوع كثيرًا مدة ثلاثين سنة وهو اول من بين صبب تصلب الجبسين بعد حرقه وجبله بالماء

وسنة ١٧٦٥ عينت اكادمية العلوم جائزة مقدارها الفا فرنك لمن يستنبط احسن واسطة لاضاءة شوارع المدن الكبيرة . فعقد قلبة على نوال هذه الحائزة وإخذ من ساعنه يجث و يَحْن ولكن انجائزة قسمت بين ثلاثة غيرهِ من الذين تكبدول النفقات الطائلة وإما هو فاجازهُ الملك بنيشان ذهب وكان ذلك خيرًا من المال

وفيما كان بجول مع صديقو العباتي جعل يفكر في حقيقة النار فظن اولاً ان الهواء ما استحال بخارًا لطبقًا بالحرارة اي انه مركب من الماء وإلنار ثم تبين لهُ ان الهواء مادة قائمة بنفسها والنجار يدخلها كما يدخل الملح الماء

ثم جعل بيجث في المياه المعدنيَّة وأنَّف في ذلك رسالة لم تطبع في حيانه وبحث ايضًا في رسوب السلكا من الماء وفي الخيم انحجري والصواعق وتجليد الماء وطبقات الجبال

وسنة 1779 عُين استاذًا للكيمياء ولم نكن ثروته كافية للامخانات العلميَّة التي كان عازمًا عليها نخدم ايضًا في منصب سياسي لكي يرجج المال الكافي لذلك

واعظم اعال لا قوازيه اكتشافه خواص الاكسجين وحقيقة الاشتعال ونسبة الجوامد والسوائل والغازات بعضها الى بهض ونحو ذلك ما أبعد اساسًا للكيمياء الحديثة . ومعلوم ان بريستلي الانكليزي وشيل الاسوجي اكتشفا الاكسجين في وقت واحد نفريبًا وكان لا قوازيه قد استدل على وجود الاكسجين منذ سنة ١٨٧٠ فانه كان بيمث حينته في حقيقة نكلس المعادن فاستنتج ان في الهواء مادة تنحد بالمعدن وقت حموه فيتكلس بها أو يصير حامضًا ومن ثم سمى هذه المادة اكسجينًا اي مكونة الحامض وسمى الغاز الذي يتحد بالاكسجين فيولد الماء هيدروجنًا اي مولد الماء وهذا اساس النسمية الكياوية التي بشار بها الى طبيعة المواد او تركيبها

وبحث بحنًا مدفقًا في الحرارة وتمدد الاجسام ونقاصها باختلاف درجات الحرارة والضغط . ثم انتقل الى البحث في المواضيع الكيماوية الغزيولوجيَّة كتولد الحامض الكربونيك بالهنفس وفعل الرئيتين في ذلك

ولشنغل بالزراعة ولماليَّة وإنشأ رسالة في ثروة الملكنة جعلتة في المقام الاول بين المشتغلين في هذا الموضوع

ولكن الاوبئة اذا فشت في البلاد لا تميز بين الرفيع والوضيع ولا بين العالم والجماهل وكذلك الثورة الفرنسوية فانها الحذت البار بجربرة الاثيم فكات لاثوازيه من جملة المحكوم عليهم في مجلسها الجائر وصدر الحكم عليه بالفتل في السادس من ايار سنة ١٧٩٤ ونُفذ الحكم في الثامن منة ولم تثن معارفة وخدمة الكثيرة للبلاد عنة شبئًا

عبيد المورفين

شاع التبغ رغَّاعن مفاومة رجال الدبن ورجال السياسة حتى اضعارَّت الحكومة ان تكفُّ عن مقاومته وإضطر الادباه ان يتناسوا مضارة والعلماء ان يجمع عن منافعه . وشاع الحشيش ابضًا وشيوعه حديث والمقاونة له لم نزل شديدة ولا نعلم ما اذا كان بُغلب فتسلم البلاد من شرهِ أو يغلِب فبوِّدي بكثير بن من أها ليها الى الخمول والجنون . وإما المورفين المعتفاص من الافيون فكنا نظن ان البلاد بأمن منه وإن الواع به لا يصل من الصين البناحتي تنتشر المعارف في البلاد و بصير الناس يهربون منه كما يهربون من الافعي ثم أخبرنا طبيب من نطس الاطباء ان عبيد المورفين قد صاروا كثارًا في هذا القطر ولاحيما في البيونات الكبيرة • وكنا قد رأينا نقر برًا للدكتور زمباكو قدمة للمؤتمر الطبي الذي انعقد في اثبنا عام ١٨٨٢ قال فيه "رأيت كثيرين من الاعيان في بلاد الدولة العالمية ومع كلِّ منهم مضحَّة صغيرة وشيء من محاول المورفين . ورأيت النساء الشريفات بعلْفَنَّ فِي حَلَاهِنَّ مُضْخَاتَ صَغَيْرَةً وَقَتَانِي فَيْهَا مُعْلُولُ الْمُورِفَيْنَ وَبِحَنَّ المُورِفِين في ابدانهنَّ وهنَّ في المراسِّع والمحافل العمومية خفية عن العبون " فلما علمنا ذلك ورأينا ما حلَّ بيعض معارفنا الذبن استعملها المورفيت دواء فواعلى به ولم يعودوا يجدون الى تركه سبيلًا اقتطفنا بعض ما يأتي من رسالة للدكتور شاركي عسى ان يطلع عليهِ بعض الذين اخذول في استعال المورفين فيسرعون الى تجنبه قبل التعوُّد عليهِ والولوع بهِ ويتشبث الاطباء عنع استعاله الأعند الضرورة الشديدة

ان استعال المورفين لتسكين البال وقتل الوقت قد شاع الآن في عواصم اوربا ولاحيا في باربس يجنهعن ومع كل ولاحيا في باربس يجنهعن ومع كل ولحدة منهن مضخة فضة وشيء من المورفين فتحقية في يدها او رجلها لكي نتمتع بما ينالها منة من الخدر ولكنها تضطر ان تزيد كميَّة المورفين بومًا بعد يوم لان جسمها بعتادهُ فلا يَأْثَر بالمقدار الذي كفاهُ بالامس

وقال ايضاً "أن الولع بالمورفين لا يجصل دائمًا من استمالهِ لتسكين الالم فان كثيرين يستعملونة الآن كما يستعمل غيرهم الدغ والخمر بل كما يستعملون اللعب والفناء للتسلية وقتل الوقت والذبن بستعملونة من خاصة اهالي باريس ولندن وبراين" ويظهر ما قالة غيرهُ من الذبن كتبول في هذا الموضوع ان شيوع الولع بالمورفين

ينتج بالاكثر من استعاله طبًا . فانه كثيرًا ما مجدث ان يصاب احد بألم مبرح فيداو به الطبيب بحقنة تحت المجلد من المورفين فيزول الالم للحال كأنه بقوة سحرية وحينا بزول فعل المورفين يعود الالم فيعاود الطبيب الحقنة الى ان بزول الالم تمامًا فيشفى المريض ولكنه يشعر بشيء من النمب والغم ويتذكر الراحة التي كانت تناله عند استعال المورفين فيستعمله لنفسه ولا يضي الا بضع دقائق حتى بشعر براحة وتنتعش قواه ولا يضي الأبضع دقائق حتى بشعر براحة وتنتعش قواه ولا يضي المورفين و يأخذه عينيه ويدوم على ذلك بضع ساعات ثم يعاوده النعب والغم فيعاود المورفين و يأخذه ولع به و بضطر ان بزيد مقداره مرة بعد اخرى لكي ببقى فعله شديدًا . وإذا اشتد به هذا الولع وتمكنت منه هذه العادة لم بجد الى العدول عنها سبيلاً

وقد وصف احد الاطباء ما يشعر به حينا بحين الوقت لاخذ المورفين فقال انه يشعر حينئذ كأن النمل بمشي على بدنه والدود بأكل لحمة . وبعقب ذلك تعب وضعف شديدان فتثقل اعضاؤه و بصير تنفسة تنهدًا ويضعف نبضة و بسرع و يتقطع و بزيد خنقان قلبه و يسمع دوبًا في اذنيه و يشعر كأن رأسة فارغ ولا يعود قادرًا على امعان نظره في موضوع من المواضيع العقليّة . وتنتشر حدقتاه قليلاً ولا يلوح في باله حينئذ الا لافتكار بالمورفين . وإذا حاول احد منعة استشاط غيظًا وربما كسر ما امامة من لا ينه والادوات انتقامًا من زوجنه اذا اخفت المورفين عنة . ثم اذا أعطي المورفين نغير اطواره حالاً وتبرق اسرنة و بشعر براحة تامة ونشاط و ينتظم نبضة وتنفسة وينجلي صدأ دماغه فيعاود اشغالة العقليّة و ينطلق اسانة للكلام و يبلغ فعل المورفين اشده فهه بعد ساعة

هذا حيث لا بستعبل المورفين الاً في العلاج وإما اذا شاع استعالة للتسلية فهناك البلية الكبرى لانة اشد فعلاً من كل المسكرات فان مدمن الخور مثلاً قد ينقطع عنها اسبوعاً او شهرًا وإما مدمن المورفين فلا يستطيع ان ينقطع عنة يوماً وإحدًا

ولو اقتصر فعل المورفين على تسكين البال وتشعيذ الذهن لكان من انعُم الله التي لا تكفّرُ. ولكنهُ سمُّ بطيء النعل ودود ينخر العظام وكل من يعتاده لا بدّ من ان يحصد ننيجة تعوده عليه عاجلاً او آجلاً فيصفر لونهُ وتزول قابليتهُ و يضطرب هضههُ و يتولانُ الارق وتستولي عليه الاحلام المزعجة وتنخصر افكارهُ في المورفين فيعدم لذة الحياة وتضعف ارادتهُ ولا يعود يصدق في اقوالهِ ولو كان من اهل العلم والفضل لا لانهُ يغضل الكذب على الصدق بل لانهُ لا يقدر ان يتكلم الصدق. وما بزيد المهُ انهُ يعلم ذلك من

نفسه . وقد نتغير عواطفة فتنقلب محبتة الى بغضة ووداعنة الى شراسة وقد يكون الامر على الضد من ذلكوهوانة نتولد فيه محبة وهو تحت سلطة المورفين لا وجود لها فيه

هذا اخص ما يصب المولع بالمورفين فحين برى نفسة عبدًا ذَليلًا يشرع يستغيث بالاطباء فيجد منهم قولاً وإحدًا وهو ابطل المورفين فتسلم والاً فانت ذاهب في سبيل من نقدمك من عبيده و واي عبد من عبيد المورفين لم يشعر بنقل هذه العبودية ولم يحاول النجاة منها مرة بعد مرة بعد أخرى ولكنة لم يجد الى ذلك سبيلًا . وإكثر عبيد المورفين بعلمون سوء مصيره وبودون النجاة ولكن دون ذلك اهوالاً لا يقتحمها الاً افراد قلائل ولا بد لم حينتذ من ان بسلموا امرهم للطبيب تسليباً نامًا وعلى الطبيب ان لا يغنل عنهم حاعة والاً عادما الى المورفين لانهم لا يجدون راحة في سواه

وما من الم اشد من الم من بحاول ابطال المورفين فانة بشعر في اول الامر بقلق واضطراب عام ثم بزيد قلقة رويدًا رويدًا حتى بفوق الحد ولته يحمدنة حتى يستفرغ كل شيء وتضطرب اعصابة اي اضطراب حتى تكره العين النور والاذن الصوت ويستولي عليه الارق وإن نام قليلاً تولته الاحلام المزعجة والمخاوف الشديدة . فالارق الطويل والامتناع عن الطعام والعطاس والتناوب والنيء والم كل المشاعر كل ذلك يطرح عبد المورفين في وهذ المأس فلا يرى له نجاة الا به وحينة نتنازعه قونان عظيمتان الامل بالنجاة من هذه العبودية ووجوب التخلص من الحالة الحاضرة فيسأل الطبيب عن شيء بخفف اللامة عوض المورفين فلا يجد وإذا ترك الى نفسه حينئذ مل بجد له مناصاً من العود الى المورفين

وههنا مجال واسع للسلوى فانه مهما اشتدّت هذه الآلام فهي قصيرة ولا بدّ من ان تزول في بضمة ايام . ولا يمضى اسبوع او اسبوعان حتى تزول تماماً و يعود الانسان الى الراحة والصحة النامّة و ينجو من سلطة المورفين ولا يعود بشعر باحنياج اليه

فعلى الطبيب ان يقدِّر عاقبة هذا العقار قبل استعاله وإن لا ينقاد للعايل ولا لذو به الا اذا كان المرض شديد الألم وعاقبته الموت لا محاله فانه لا مانع حيائذ من المورفين لانه يسكن ألم الايام النليلة الباقية من الحياة وفي ما سوى ذلك لا يجوز المعال المورفين الا عند الالم المبرح الذي لا يزول بدونه ولا يجوز للمريض ان يستعله لنفسه على الاطلاق . وعلى المحكومة ان تمنع الصيادلة من بيعه الا بامر الاطباء وعن استعال النذكرة الماحدة اكثر من مرة عاحدة

مراكز العلم والمعرفة

منذ نيف وستين سنة قدَّم رجل اسمهُ سينصن رسالة علميَّة الى المجمعيَّة الملكية ببلاد الانكلير راجيًا ان نقبلها وننشرها بين مطبوعاتها فابت نشرها فاغناظ من ذلك وكان على جانب عظيم من اثروة فارصى بمئة الف جنيه من مالو لحكومة اميركا لتنشيء بها دارًا علميَّة تزيد بها المعارف وتُنشَرُ في الدنيا

فاستولى رئيس الولايات المتحدة على هذا المال وآكنة لم يعلم كيف يتصرَّف به تنفيذًا لوصيَّة الموصي فاستشار في ذلك جهورًا من العلماء الذبن قرنط العلم بالعمل فاشار عليهِ الاستاذ وإيلند رئيس مدرسة برون الجامعة ان ينشئ مدرسة جامعة لتعليم اللغاث والشريعة والفلسنة بدون تعليم العلوم الطبيعيّة · وإشار آخر ان ينشيء مدرسة تعلم العلوم الطبيعيَّة ولا تعلم اللاتينية ولا اليونانيَّة ولا فنون الادب ولا الشريعة ولا الطب. وإشار آخر ان ينشىء بستانًا كبيرًا لنربية النباتات وتوزيع بزورها ومطبعة لنشر الخطب العلميَّة الطبيعيَّة والادبيَّة . فإشار غيرهُ أن ينشيء مرصدًا كبيرًا لرصد الافلاك فإشار غيرهُ بانشاء مدرسة زراعية وإشار غيرهم بغير ذلك ما يطول شرحه . فاحنارت الحكومة في امرها و بعد ان نظرت في امر الوصيَّة عشر سنوات شكَّلت لجنة لتحكم في هذه المسئلة فاخنارت اللجنة الاستاذ يوسف هنري وفوضت الحكم اليه فحكم ان وصية الموصي نتناول اولاً اغراء العلماء بالمباحث المبتكرة فان ذلك يزيد المعارف وثانيًا طبع ما بصنفونهُ في ذلك ونشرهُ فان ذلك بنشر المعارف في الدنيا فعمل بحكمهِ . والآن ينفف ربع الموصيَّة على المباحث العلميَّة المبتكرة وعلى نشرها في الدنيا فانشَّت الدار السمنصنيَّة لهذه الغاية وأُنيط بخد. ثها جهور من العلماء وهم يجنون في كل فروع العلوم وتُطبع مباحثهم في كتب ضخمة وترسل الى ثلاثة آلاف وسبع مئة دار من دور العلم كالمدارس ولكانب وصارت من أشهر دور العلم في الدنيا

ولما رأت الحكومة الامركية ان نفع هذه الدار بزداد عاماً فعاماً باجتهاد رجالها ولمانتهم اضافت اليها مخفاً انفقت عليه سبعين الف جنيه، وقرَّ قرارها في الاجتماع الاخير ان تضيف اليها مخفاً آخر لا نفل نفقة عن مئة الف جنيه، ولجميع العلوم والمعارف اساندة كبار في هذه الدار كانفدم وهم يجنون وينقبون في غوامض العلم واسرار الطبيعة والدار المذكورة تجري عليهم الارزاق الواسعة فلا يهتمون بامر معاشهم، ولمقار اتعابهم ننشر في

الدنيا كاما ويتمتع بها الوف من الناس ونحن وقراؤنا الكرام مدبونون لهؤلاء العلماء ببعض ما ننشرهُ في المنشطف فانة متنبس منهم او مبني على مباحثهم

ومنذ نيف وعشر سنوات استولت محبة النام على قلب الحد اغنيا التهور باميركا واسمة جواس هبكنس فاوصى بسبع مئة الف جنيه من ماله لانشاء مدرسة جامعة وبسبع مئة الف جنيه الف جنيه الله لانشاء مدرسة جامعة والمسبع مئة الف جنيه الخرى لانشاء مستشفى واوصى ان تكون المدرسة عامة لجبيع الطوائف والشعوب والالسنة بلا استثناء وان يكون غرضها الاول تهذيب الاخلاق وبث محبة العلم والحق في نفوس الطلبة وفي هذه المدرسة الآن بحسب نفر برها الاخير ٥٧ احتاذًا و ٢٠ تلميذًا ٥٦ منهم من بلدان اجنبية ، وكانت الدروس التي دُرَّست فيها في الفصل الاخير التاريخ والافتصاد السياسي والرياضيات والهيئة والطبيعيات والكيميا وعلم المعادن والمجيولوجيا والمبيولوجيا والمونانية واللاتينية واللاتينية والسنكرية في والنفات السامية والرومانية والتبوتونية والانكليزية

وفي هذه المدرسة مكتبة كبيرة فيها خمسة وثلاثون الف مجلد، وتمتاز على غيرها من المدارس باغرائها اساندنها وغيره من العلماء على المباحث المبتكرة بما تعطيهم من المحائز ولذلك انشأت عدة جرائد علميّة لنشر هذه المباحث وهي جرنال الرياضيات وجرنال الكيمياء وجرنال الفسيلوجيا ونشرتين اخربين الواحدة للبيولوجيا والثانية للتاريخ والعلوم الاقتصادية ونشرة ثالثة في مواضيع مختلفة، ونحن وقرّا ونا الكرام مدبونون لاساتذة هذه المدرسة وجرائده بكثير ما ينشر في المقتطف

ولا تسأَّل بعد هذا البيان الوجيز عن سبب نقدم الاميركيان وتأخرنا نحن فانك بوم تأتينا بغني وإحد يكرم العلم هذا الاكرام نأتيك بئة رجل من رجال المشرق يقفون انفسهم على خدمة العلم وخدمة العالم به ولكن يشترط في من يكرم العلم ويوصي لة بالاموال ان لا يقيم عليها من يأكل الربع والاصل كما يشترط في من يتصدّر لخدمة العلم ان يكون مهذب الاخلاق يطلب العلم لذاته ويفضلة على كل ثمين

العروج الى المريخ

كثر الكلام في هانين السنتين على المريخ وما فيه من النرع والخلجان حتى زعم البعض انه مسكون وإن مهندسيه فتحل فيه هذه انترع فنمَّ بعضها ولم ينم البعض الآخر.

وقد فندنا هذا الزعم بتفنيد سند في المجلد الثاني عشر من المقتطف . ثم انتبهنا الى كل ما كتبهُ الفلكيون والرصد بعد ذلك فلم نرّ فيهِ شيئًا يناقض ما كتبنا او بكشف القناع عن محيا الحقيقة

ولكن اذا عجز علماء الفلك عن امجاد السكان في المريخ فمصنفو الروابات والفكاهات لا يعجزون عن ذلك لانة اذا هام العقل في فيافي الخيال ابدع في الاختراع وأغرب. ومن ابدع ما صُنَّف في هذا الموضوع رواية موضوعها العروج الى المريخ عارض فيها مصنفها روايات جول فرن الشهيرة فلم تنقص عنها في حسن اسلوبها وصحة استنباطها . وقد زيم المؤلف ان المروي عنه اخترع آلة طارت بهِ الى المريخ من نفسها فارضًا ان قوة الجذب التي بين دقائق الاجمام تنتلب الى قوة دافعة ببعض الوسائط فاذا انقلبت النَّوَّةِ الَّتِي فِي نَصْفُ دَفَّائُقِ الْجُسِمِ الَّى قَوْةِ دَافَعَةً وَبَنِّيتَ النَّوَّةِ التَّي فِي النَّصْفُ الآخر على حالها نلاشي ثنل الجسم كله وإذا انقلبت القوة التي في أكثر من نصف دفائق الجسم الى قوة دافعة طار من نفسهِ عن الارض بقوة متسارعة في اول الامر ثم تأخذ حركته بالانتظام كلما بعد عن الارض. وكان في هذه الآلة جانب من قوة الدفع وكان يقيِّم في زيادتها ونقصانها فمرجت به الى السايات العلى ووصل المربخ فرأى قمريه وقاس قطريها و بعدها عن المريخ . ثم جعل يضرب في المريخ شرقًا وغربًا و يصف ما مجدث لهٔ فيو . ورأى سكانهٔ وقال انهم اشتراكيون والطعام غزير عندهم وميسور لكل احد بلا نعب ولا نصب لانهم بركَّبونة من عناصرهِ الاصلَّية الانسجين والهيدروجين والكربون والنيتروجين. وهذه العناصر كثيرة عندهم كما هي في ارضنا . وبيونهم كلها مضاءة بالضوء الكهربائي ويستعلون النونوغراف بكثرة ولكن ليس عندهم بارود ولا نظارات

ويزعم الكانب ان سكان المريخ انوه من الارض على هذه الصورة وهي ان شمسًا من الشموس الكثيرة المنتشرة في السياء كانت دائرة حول شمس اخرى فافتربت من الارض طاريخ فزاد التجاذب بين الارض طالمريخ ونفاربا رويدا رويدًا حتى امتزج هواءاها وصار الناس ينتفلون بسهولة من بعض جهات الارض الى المريخ بجذب المريخ لهم ولو كان ذلك رغمًا عنهم

ومن غريب ما في هذه الرواية ان كل ما فيها ينطبق على الفروض التي فرضها مصنفها انطباقًا علميًّا اي لو امكن اللانسان ان يحوّل القوة الجاذبة الى قوة ألا دافعة لامكن ان يطير عن الارض بهولة . ولو اقتربت احدى الشهوس من الارض وللريخ لامكن ان

يتعادل التماذب بين الارض والمربخ بنجاذبها مع ناك الشمس والشمس الاخرى المركزية ولكن لم يحدث شيء من ذلك حتى الآن ولا دليل على انهُ سيحدث في المستقبل القريب ولله علم الغيب

قوى الشمبانزي العقلية

الشمبانزي اشبه انواع القرود بالانسان خلقًا وخلفًا . وقد أنفى للعلامة الاستاذ رومانس ان اختبر قوى وإحدة منه في معرض المجمع الزولوجي ببلاد الانكليز وقرَّر للمجمع المذكور عن نتيجة اختباره وما قاله في هذا الصدد انه استعان مجفَظة هذه النردة على العليها العد فكان بطلب منها ان تناوله قشة من النش الذي تحتها ثم قشتين ثم ثلاتًا ومجالف بين هذه الاعداد كأن يطالب النشتين اولاً ثم الواحدة ثم الثلاث وهلم فاذا اخطأت رفض النش منها وإذا اصابت اعطاها شيئًا من الاثار ومع المزاولة تعلمت هذه الاعداد الثلاثة جيدًا ولم تعد تغلط فيها وحينئذ شرع يعلمها الاربعة والخمسة و بعد تعب طويل تعلمتها جيدًا ولم تعد تغلط فيها وحينئذ شرع يعلمها الاربعة والخمسة و بعد المخباح وكان غلطها في الستة والسبعة قليلًا وفوق ذلك كثيرًا ولكنها كانت تنهم ان هذه الاعداد اكثر من الاعداد الاول فاذا طلبول منها ان تناولهم تسع قشات مثلًا لم تناولم اقل من ست وإذا غلطت فيكون غلطها محصورًا بين الثانية والتسعة والعشرة ولا يتجاوز العشرة ابدًا

ثم حاول تعليها التمييز بين الالهان الاسود والابيض والاحر والاخضر والازرق

فلم ينجج قط فنسب ذلك الى انها كانت مصابة بما يدعى بالعبى اللوني لا الىنقص ادراكها لانها كانت تميز بين القشة البيضاء وغيرها من القش الملوَّن ولكنها لم تكن تميز القش الملوَّن بعضة عن بعض وهذا شأن المصابين بالعبى اللوني

->>> +++-

باب الزراعة

في ما يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب مخصة من كناب نخبة الفكر في تدبير نيل مصر لحضرة صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

شهر برمهات * مارس فيه يزرع الباذنجان ويقلم النوت وتزرع المفاثي والبطيخ واللوبيا بزرعان من نصف برمهات الى نصف برموده ويدرك الفول والعدس ويقلع الكتان ويزرع قصب السكر في الارض المبروشة المحنارة لذلك البعيدة العهد عن الزراعة ويأخذ المقشرون في تنظيف الارض المزروعة من الفش من وقت الزراعة و بأخذ النطاعون في قطع الزريعة وفي رمي قطع النصب وزرع النصب في نصف هذا الشهر في اثر الباق والبرس وبرش ارضه سبع سكك وانجبة ما تكامل لة ثلاث عزقات قبل انتضاء شهر بشنس ويحناج لارض جيدة دمثة قد شهابا الري وعلاها ماء النيل وقلع ما بها من الحلفا ونظفت ثم برشت بالمفلفلات وهي محاريث كبار سنة وجوه وتجرف حتى نتهد ثم تبرش سنة وجوه اخرى وتجرف ومعنى البرش اكحرث فاذا صلعت الارض وطابت ونعمت وصارت ترابا ناعما وتساوت بالتجريف شقت حينتذ بالمفللاث وبرمى فيها القصب قطعتين قطعة مثناة وقطعة مفردة بعد ان تجعل الارض احطاضا وتغرز لما جداول يصل الماء منها الى الاحواض ويكون طول كل قطعة من القصب ثلاث انابيب كوامل وبعض انبوبة من اعلى القطعة وبعض اخرى من اسفلها ويخنار ما قصرت انابيبة وكثرت كعوبة من النصب ويقال لهذا النعل النصب فاذا كهل نصب الفصب اعيد التراب عليه ولا بد في النصب ان تكون الفطعة ملفاة لا قائمة ثم يسقى من حين نصبه في أوَّل فصل الربيع لكل سبعة أيام مرة فأذا نبت القصب وصار

أو راقًا ظاهرة نبتت معهُ الحلفا والبقلة الحمقاء التي يسميها أهل مصر الرجله فعند ذلك تعزق ارضة ومعنى العزاق ان تنقش ارضة وينظف ما نبت مع القصب ولا يزال بتعاهد ذلك حتى بغرز النصب ويقوى ويتكاثف فيقال عند ذلك طرد القصب عزاقة فانة لا يكن عزاق الارض حينئذ ولا يكون هذا حتى يبرز الانبوب منه ومجموع ما يسفى بالفادوس ثمانية وعشرون ماء والعادة ان الذي ينصب من الاقصاب على كل مجال بجراني اي مجارو للبجر اذا كانت مزاحة العلة بالابقار الجياد مع قرب رشا الآبار ثمانية افدنة وبجناج الى ثمانية روُّوس بقر فاذا كانت الآبار بعيدة عن مجرى النيل لا يكن حينئذ إن يقوم المجال باكثر من سنة افدنة الى اربعة فاذا طلع النيل وارتفع سقى القصب عبد ذلك ماء الراحة وصفة ذلك أن ينطع عليه من جانب جسر يكون قد ادير عليهِ ليقيهُ من الغرق عند ارتفاع النيل بالزيادة فيدخل الما * من ثلمة في ذلك الجسر حتى بعلو على ارض الفصب نحو شبر ثم بسد عنهُ الماء حتى لا يصل اليهِ ويترك الما. فوق الارض قدر ساعنين او ثلاث الى ان يسخن ثم يصرف من جانب آخر حتى ينصب كلة ويجدد عليهِ ما لا آخر كذلك فيتعاهد ما ذكرنا مرارًا في ابام متفرقة بقدر معاوم ثم يغطم بعد ذلك فاذا عبل ما قاناهُ وفي القصب حقة فان نقص عن ذلك حصل فيهِ الخال. ولا بد المفصب من الفطران قبل ان يجلو حتى لا يسوس. ويكسر الفصب في كيهك ولا بد من حرق آنار النصب بالنار ثم سقيه وعزقه كما نقدم فينبت قصباً يقال لة اكنافة ويسى الاول الراس وقنود الخلفة غالبًا اجود من قنود الرأس ووقت ادراك الراس في طوبة والخلفة في نصف هاتور وغاية ادارة معاصر القصب الى النوروز وبزرع القلقاس مع القصب ويدرك في هانور وفي هذا الشهر يحول اكنيار الشنبر وفي هذا الشهر تسقى الاشجار ماءين الى ان ينعقد الثمر

شهر برموده * ابريل . يزرع فيه الريحان والباذنجان ويدرك في بونه الى مسري ويقلم فيه شجر الذبق ويبتدى حصاد القمح وهو خنام الزرع ويقطع خشب السنط من الحراج وفيه يكثر الورد وبزرع الخيار شنبر والملوخيا والباذنجان وينفض بزر الكتان واحسن ما يكون الورد فيه من جميع زمانه وفيه بظهر البطن الاول من الجميز ويحصد بدري الزرع وبزع السمم ويدرك في ابيب ومسري ويزرع فيه الفطن ويدرك في توت شهر بشنس * مايو . فيه تزرع النيلة وتدرك في ابيب وفيه دراس الغلة وهدار الكتان ونفض البزر والتقاوي والانبان وخلها وفيه زرع البلسان ونقايمة وسقية وتكريم

اراضيهِ من بؤونة الى آخر هاتور وإستخراج دهنهِ بعد شرطهِ في نصف توت وإن كان في اولهِ فهو اصلح الى آخر هاتور وصلاح ايامهِ ايام الندى ويقيم في الندى صنة كاملة الى ان يشرب اعكاره واوساخه و يصلح الدهن في فصل الربيع في شهر برمهات فيعل لكل رطل مصري اربعة واربمون رطلاً من مائة فيعصل منة قدر عشرين درها وما حولها من الدهن ، وفيه يدرك النفاح الفاسي و يبتدئ فيهِ النفاح المسكي والبطيخ العبدلي وفيهِ يبتدئ زرع البطيخ الجربي والمشمش والخوخ الزهري و يجنى الورد الابيض

وفي خامسه تكثر الفاكمة وفي رابع عشره بزرع الارز وفي ثامن عشره بطيب المحصاد وفي تاسع عشره بزرع السمسم وفي هذا الشهر تسقى الاشجار ثلاث مياه

شهر بؤونه * يونيو . فيوبندى الكنان ويقلب اربعة اوجه فيه وفي أبيب و تزع فيه النيلة بالصعيد الاعلى وتحصد بعد مائة يوم ثم تترك وتحصد في كل مائة يوم حصدة وتحصد في اوائل كيهك وطوبه وإمشير و برمهات ونطلع في برموده وتحصد في عشرة ايام من ابيب ونقيم في الارض ثلاث سنين ونسنى في كل عشرة ايام دفعتين وفي ثاني سنة من ابيب ونقات وثالث سنة اربع دفعات

وفي هذا الشهر يكون التين الفيومي والخوخ الزهري والكهثرى والقراصيا والفثاة واللح والحصرم ويبندئ ادراك العصفر ويدخل بعض العنب ويطيب التوت الاسود ويقطف جهور العسل فيكون رياحة قليلة ويكون التين فيه اطيب منة في سائر الشهور وبطلع النخل وفيه نستى الاشجار كل سبعة ايام

شهر ابيب * يوليو في هذا الشهر يكثر الهنب ويجود و يطيب التين المفرون عجيء الهنب و يتغير البطيخ العبدلي ونقل حلاونة وتكثر الكهثرى السكرية و يطيب البلح ويقطف بقايا عسل النحل و ينفع الكتان بالمبلات و يباع برسيم البذر برسم زراعة الفرط وفيو يدرك ثمن العنب ويجصد الفرطم و يزرع اللفت و يدرك بعد اربعين بوماً وفي عاشره آخر قطع الخشب وفي ثاني عشره ابتداء تعطين الكتان وتستى الاشجار في هذا الشهر كل سبعة ايام

شهر مسري * اوغسطس في هذا الشهر يدفن بصل النرجس ويكمار البسر وبعصر قبط مصر الخبر وبعل الخل من العنب وفيه يدرك الموز واطيب ما يكون عصر في هذا الشهر ويدرك الليمون التفاحي وكان من جملة اصناف الليمون بارض مصر ليمون يقال لة التفاحي يؤكل بغير سكر لقلة حمضه ولذة طعمه وفهه يدرك الرمان

جز ۱۲

وفي حادي عشره بجمع الفطن وفي سابع عشرهِ استكال الثمار وفي ثالث عشرينهِ بنغير طعم الفاكمة لغلبة ماء النيل على الارض وتستى الاشجار في هذا الشهر كل سبعة ايام فائدة من كريم

شرّف ادارة المقتطف امس صاحبا السعادة سعد الدين باشا مدير جرجا وعبد الرحمن بك سامي مدير المجيرة . وقد علمنا من الفطائد العديدة التي النقطفاها عن احوال مديرينيها ان سعادة مدير جرجا لما رأى زراعة الاقطان غير ناجحة في مديريته افرع المجهد في حث الفلاح وتوصيته بالفان زراعاء وحسن الفيام عليها غير انة وجد الكلام يذهب ضياعًا فعمد الى القدوة علمًا بانها اوقع في النفس وارسخ في الذهن فزرع ثلثة افدنة من اطيانه قطنًا واحسن المناية بها فأخصبت خصبًا عظيًا حتى قدَّر محصول الفدان بعشرة قناطير حال كون متوسط غلة الفدان هناك لا بباغ الفنطارين . فاقتنع الفلاح بعد ما رأى ذلك بما لم يفتنع به بعد ساعه الف مرة ، والحكيم من عرف الناس فاتاه من حيث بقنعون

هذا وقد بلغنا من كثيرين انه يكن ابلاغ غلة الفدان الى نحوعشرة قناطير دائمًا بالخدمة الكافية . وعندنا شواهد كثيرة على ان نجاح الفلاح ليس من اتساع اطيانه بل من الاعتناء بها وجودة خدمتها ولوكانت قليلة

فائدة الري

الري من اعظم اعمال الزراعة وقد اهتمَ بامرهِ الندماء في الصين والهند وفارس والعراق ومصر وإنشأول له الترع الطويلة والقنوات الشاهقة وبالغ حد الانقان في القطر المصري منذ نحو اربعة آلاف سنة

وللري فائدتان كبيرتان تغذية النبات وتدفئية ولا تنتج عنة هاتان الفائدتان الذا ركد الماه في الارض فملاً مسامها وفاض عليها زمانًا طويلاً لانة يختفها حينئذ خنقًا بنعه الهواء النقي عن الدخول اليها والهواه ضروري لنمو النبات كما هو ضروري أنهى المحبوان . وإما اذا جرى عليها جريًا فانة بحبل الهواء معة الى جذورها ويذيب لها المواد الغذائية ويسهل عليها مناولتها . وكل المياه ولاسيا مياه النيل وقت فيضانو تحنوي كثيرًا من المواد المغذية للنبات فاذا جرت على الارض ومرّت فيها الى المصارف ابنت هذه المواد المغذية في الارض ، ومياه المصارف والسواقي لا تخلو من المواد المغذية ولا من المواد المغذية ولا من المعاد المغذية النبات

اما التدفئة فمن المعلوم ان النبات الذي بغطى شناء غطاء خفيفًا بقليل من القش او التبن يزيد نموًا ونضارةً وهذا الامر معلوم وقد بجث فيه علماء الزراعة ووجدوا ان نفطية الارض تزيد نمو نباتها الى حد يفوق التصديق فقد غطّى بعضهم ارضًا بالتبن اي انه ذرّ فيها حملاً من التبن لكل فدان من الارض فوجد ان فدان البرسيم (النفل) المغطّ بالتبن على ما نقدم بزن برسيمة ٢٤٠٠ رطلاً وقدان البرسيم الذي لم يغط بزن المحمد الله غير وذلك في ثاني يوم من يونيو وكان الفدانان قد زُرعا معًا في ثاني مايو ولما وزنا كان ارتفاع البرسيم في الاول ١٦ سنتيمترًا وفي الناني اربعة سنتيمترات فقط

وكما زاد خصب الارض زادت فائدة الفطاء فقد وجد احد علماء الزراعة ان الساد الذي بزيد به خصب الارض اربعة اضعاف عادة اذا كانت بدون غطاء بزيد خصبها ستة اضعاف اذا كانت مغطاة . وزيادة خصب النبات حيئذ لا نقلل من فائدته فائه بكون في الرطل منه من الغذاء قدر ما في الرطل من النبات المزروع في الارض الكشوفة

هذا ومعلوم ان الماء بغطي الارض غطاء لا منيل له ويقبها من البرد ولاسيا لانه مخفظ حرارة النهار مدى الليل اكثر ما مجفظها غبره من المواد ولكن هذا الغطاء بجب ان لا نطول اقامنه على الارض لئلًا يتحوّل نفعه الى ضرر فاذا كان الطقس باردًا جدًّا فيمكن ايفاقُ عليها نحو اسبوعين وإذا كان حارًا وجب ان لا يترك عليها اكثر من اسبوع ومتى ظهر الزبد على وجه الماء فهناك دليل قاطع على وجوب صرفه ولا يجسن ان يشرع في صرف الماء من الارض في المساء اذا كان الطنس باردًا لئلا يضر النبات ببرد الليل بي صرف المنا بشرع في ذلك في الصباح حتى تجن الارض قليلًا في النهار ولا بتأثر النبات من الانقال الفيائي من الدفا الى البرد

والري بماء النيل عند فيضانه بمتاز على سفابة الارض العادية بما في ماء النيل من الطبي وهو ثروة لا يقدر ثمنها بأني بها النيل عامًا بعد عام فتصلح ارض مصر ونزيد خصبها ولا نتم فائدة الري ما لم بصرف الماء من الارض بعد ان يتم وظيفتة فيها وذلك لان النباث بجناج الى الهاء بل اباء بل ابه لا ينتنع بالماء ولا بالطبي الا بساعدة الهواء فا دام الماء متحركًا في الارض داخلًا اليها وخارجًا منها فالهواء يدخل الارض منة و بكني نباتها ولو الى حين ثم لا بدّ من قطع الماء مدّة بعد اخرى المي نشفة ق الارض و بدخلها الهواء الكافي

زيت القطن وزيت الزيتون

امام القطر المصري مستقبل مهم من جهة بزر القطن فقد ثبت الآن ان زبت الفطن مناظر لزيت الزبتون اشد المناظرة حتى يخشى من ان يكف الناس عن الاهتمام بالزيتون في كل جنوبي فرنسا ولذلك ترى الحكومة الفرنسوية مهتمة بذلك اشد الاهتمام. ويقال انه برد الآن الى مرسيليا مليونا جالون من زبت القطن من اميركاكل سنة

غلبة النجارة على الطبيعة

ان بلاد سكتلندا مر اشهر بالدان اوربا في تربية الفنم. والفنم كنيرة فيها تزيد على احنياجها ولكن الاختراءات الحديثة قد سهلت وسائط النقل بحرًا حتى صار يمكن ان يوثى بلع الفنم من اقصى الارض الى هنه البلاد ويباع فيها بارخص ما يباع لحم غنها ويقال انة ورد اليها من عهد حديث عشرون الف خروف مذبوحة ومبرَّدة وفي من جمهورية ارجنتين باميركا الجنوبية

الحكم في علاج ضربة الارانب

ذكرنا غير مرة ان بلاد استراليا منيت بالارانب الكثيرة فافسدت زرعها وان الكومة عينت جائزة قدرها خمسة وعشرون الف جنيه لمن يستنبط افضل وإسطة لاهلاك الارانب وتخليص البلاد من شرها فقدًم لها المتناظرون ١٦١٦ طريقة فشكّلت لجنة للنظر فيها فوجدت ان الطريقة الفضلي احاطة الارض بسياج من الشباك المعدنية والقبض على الارانب وذبحها

غارالمنب

أشهر علاج الغبار الرمادي الذي يظهر احيانًا على العنب فيكون ضربة قاضية عليه ان بذاب رطل من الشب الازرق (كبريتات المخاس) في ٢٥ رطلاً من الماء ويزج رطل من الجير (الكلس) بعشرة ارطال من الماء وحينا يبرد يصب فوق مذوب الشب الازرق ويحرَّك جيّدًا ثم يجننَف كل رطل منة بعشرين رطلاً من الماء وبرش بوالعنب عند اول ظهور الغبار عليه

المذراة

من ابدع الآلات الزراعيَّة التي في معرض باريس آلة كبيرة لبذر الحبوب وذر المعلى المال التي تستعل لفتل الحشرات مثل اخضر باريس وارجواني لندن ويقال ان هذه الآلة قد المخنت في فرنسا وإنكاترا فوفت بالفرض وإنه سيكون منها نفع كبير للزراعة

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاه تزغيباً في المعارف وإنهاضاً للهيم وأشحيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقبطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتباً ن من اصل واحد فهما ظرك طورك (٦) الما الغرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعتمرف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودل ، فالما لات الوافية مع الايجاز أستة وعلم المعالمة المعالمة عدر الكلام ما قل ودل ، فالما الات الوافية مع الايجاز أستة وعلم المعالمة المعالمة

الاقتصاد المعروف "بالسياسي"

بيناكنت انزّه الطرف في مجلة المقتطف الغراء الصادرة في اول شهر لوليو سنة ٨٩ عثرت على مقالة بقلم حضرة جندي افندي ابرهيم معترضاً بها على ما ابداه جناب الكاتب البارع احمد افندي زكي في شأن لفظة "الاقتصاد السياسي" المطلقة على موضوع هذا العلم فان حضرة احمد افندي المشار اليه قد ابان في مجتمه في هذا الصدد حقائق لا تنكر ايدها ببراهين قوية واستنتج منها الله يجب ابدال هنه التسهية بتسمية اخرى تطابق المهنى المقصود من هذا العلم كفظة تدبير المعيشة مثلاً

ولئن كنت لا اوافق حضرة المباحث من حيث الالفاظ في بعض من آرائه عا اتانا به في هذا الموضوع غير آني اوافقة على جزء من مقاله من حيث الجوهر فان لفظة "ايكونومي" مركبة من كلمتين يونانيتين مفادها تدبير المنزل او المعيشة وقد اتخذها الاورباويون ليعنول بها ترتيب العبل وتدبير الثروة للنمكن من قضاء لوازم الحياة على احسن حال . فيرى من ذلك اولا ان الاورباوبين لم يخضئول في تسميتهم هذا العلم "بالايكونومي" ثانيا ان المقصود منه ليس المحصر في المعيشة كما ابداه حضرة المعارض ولا التبذير بل الترتيب والتدبير . ورب معترض يقول ان ما نحن في شأنه هو اعراب لفظة "الاقتصاد" لا "الايكونومي" فاجيبة ان هن اللفظة يعني بها العرب الحد المتوسط بين الحصر والاسراف و يُعنى بها ابضا الترتيب والقدبير فانك اذا اقتصدت في على او ثروة فليس لتتركه من غير غرة بل العسبخدمة في امر تعود عليك منة فائدة بريلة وذلك هو ما يرام من هذا العلم "والاقتصاد" هي اللفظة الوحية المكن

اطلاقها عليهِ اذا اردنا مراعاة الاصل الفرنساوي مع حفظ حقوق اللغة العربية

ذاك من حبث لفظة "الاقتصاد" وإننا لم ندر لم تعتما الفرنسو بون "بالسياسي" الله المسياسة دخلاً في هذا العلم ولكنة ليس مقتصراً على السياسة بل عامًا لتدبير المعيشة العامة وإنخاصة ابضاً ولذلك قسمة الالمان الى اربعة اقسام وإطاق على كل قسم منة ما هو بمعناء فعرف النسم الاول بمادىء الاقتصاد الشعبي والثاني بالاقتصاد الزراعي وإلثالث بالاقتصاد التجاري والرابع بالاقتصاد السياسي فلو ابدل الفرنساو بون لفظتهم بلفظة أخرى لكان اجدر بهم من تلقيبهم اياه بالسياسي غير انه لم يتمكن ارباب هذا العلم في عصرنا الحاض المهترفون بغلطهم من تغيير ذاك الاسم وإبداله بغيره وما ذالك الألم النائلة هذه اللفظة من القبول في حين لم يعتن في تنقيها فسرى عليها حكم الاصطلاح ولذلك نراها عد الفرنسوبين عبارة عن موضوع لا يصح الطلاقها عليه

ولما لم يحكم علينا نحن الشرقيين بالخضوع الى حكم هذا الاصطلاح جاز لنا ان نجنب غلط من سبقنا في هذا الميدان فخفظ اللفظنين المعروف بهما هذا العلم للعال المنقدم ذكرها ونسبية "بسياسة الاقتصاد" فان هذه التسمية شاملة ومظهرة مطابقة جليّة بين الموضوع والمحمول والله الهادي الى الصواب عزيز بوسف من طلبة المحقوق مصر الفاهرة

الزواج والعدول عنة

ينتاب حياة الانسان امران مهان متلازمان بجعلانه حاكمًا ومحكومًا عليه وها العلجبات والحقوق فلا ينتظم احدها بدون الآحر ولا يتم الاول بدون الثاني فالحقوق تطلب الواجبات والواجبات هي نفس الحقوق المطالب بها وتحكمها الشرائع الطبيعيَّة فاذا سار الانسان بموجب احكامها عاش كما خُلق ليعيش

و يصدر من هذه الشرائع امور كثيرة اهمها امران ها الطبع والعادة. قال البعض ان العادة هي اصل كل طبع وقال آخرون ان الطبع هو اب العادة لكن مها اختلفت الاقطال فمعلوم ان الطبع والعادة متحدان اتحادًا متينًا

والطبع هو ذات النطرة التي تلد مع الانسان كمب الحياة والشوق لاتمام اللوازم المحمدية والعواطف والحاسيات التانجة عنها ، والعدول عن الزواج لا يكن الأ اذا زالت

من نفس الانسان محبة الحياة ومال عن اتمام لوازمة المجسدية وزالت منة كل العواطف والمحاسيات النفسانية . فاذا زالت من الانسان كل هذه الامور صار حينئذ امر ابطال الزواج سهلاً وانقرض نوع الانسان من تلقاء نفسة ولكن دون ذلك خرط الفتاد لانة ما دامت الارض ارضاً والناس نوالد فجيل يمضي وجيل يأتي والشرائع الطبيعية سائدة الاحكام وكل ما عن منهج الطبع النوى ننكرة النفس ولو نفعاً جني

والخلاصة ان العدول عن الزواج غير ممكن طبعًا ولا هو خبر اللانسان من الزواج (المناعبلية و حبر اللانسان من الزواج

لجنة مساعدة العلماء

غير خاف على احد ما نحن فيو من الناخر وما بلغ اليو اهالي اوربا من النقدم فان ما للك اوربا حتى الصغيرة منها كسو بسرا واليونان قد سبقتنا بمراحل في مضار العلوم وللمعارف . ومعلوم ان نقدمنا ماديًا موقوف على نقدمنا ادبيًا وهذا منوط ببشر العلوم والمعارف بين خاصتنا وعامتنا ونشر العلوم متعلق على تنشيط العلماء والمؤلفين لكي بعثوا و يترجهوا و يؤلفوا وهؤلاء غالبًا من الفقراء و بضاعتهم كاسدة لقلّة من بشتري الكتب وقد خطر لي خاطر ازجيوبين الخواطر التي يعرضها محبو الوطن لعلَّ بين الخواطيء سبّا صائبًا وهو ان برضي مستخدمو الحكومة كلهم بان بستقطع واحد في المئة مئلاً من رواتبهم ويوضع هذا المال المستقطع في بنك وتشكل لجنة من بعض العلماء والنضلاء برأسها احد الوزراء او احد الامراء اعضاء العائلة الخديويَّة مثلاً لتنظر في اعال الماحثين ولمجوزا من والمستخدمي المحكومة بسعف ثمنها فان ذلك ينشط العلماء والمؤلفين على المجث مؤلفاتهم وتبعها لمستخدمي الحكومة بسعف ثمنها فان ذلك ينشط العلماء والمؤلفين على المجث والتأليف ويغري جمهورا كبراً من المستخدمين بابنياع الكتب لانها تُعرض عليهم بنصف ثمنها فان براعة في هذا الرأي فينقصر لة ويعد والطريق لانباعه

حضرات الاجلا الاكرمين منشئ المنتطف المحترمين

ذكرتم بمقطفكم الاغر منذ من لحا من اخبار الملك رعمسيس الثاني فرعون مصر الاكبر وسفرهِ قائدًا للجيوش بنفسه وإقامته خارجًا عن مصر تسع سنوات فغدونا شاكر بن

لحضرتكم على ذلك ولكن كثيربون برغبون في شرح اخبار الملك المذكور مرةً ثانية بمقطفكم بأكثر اسهاب مع ذكر السند الذي استندتم عليه في ذكر الاسود مع الملك في تلك الغزوة وتعداد جنوده ونوع الاسلحة ولللبوسات ان امكن ومَن الذي اقام مقامة باحكام مصر مدة غيابه وهل كانت الاسود مقدربة على مهاجمة العدو والغاية اعادة الشرح عن الملك المذكور بقدر ما بكن من الاسهاب كما عودتمونا ولكم النضل

مرقس ميخائيل بالدائرة السنيّة

[المقتطف] صنفعل ذلك في جزء تال أن شاء الله

باب الصاعة

صناعة الصابون

هذه الصناعة من اهم الصنائع لان الصابون من الحاجبات التي لا بستغني عنها . وكان طبخ الصابون معروفًا من زمان قديم جدًا ولكنة لم يبن على المبادىء العلميَّة الأ بعد ان قام شفرل الكياوي الفرنسوي ونشر مباحثة في هذا الموضوع . وسنذكر في هذه المفالة وما يتلوها زبدة ما بُعرف من هذه الصناعة كا هي جارية في اور با وامركا عساها ان تأتي بفائدة لابناء الوطن الكرام

مواد الصابون · نقسم المواد التي تدخل الصابون الى قسمين مواد زينية او دهنية ومواد قلوية فمن المواد الزينية

اولاً زيت الصابون وهو معروف . ويجب ان يكون الزينون ناضجاً عند عصر الزيت منه وإفضاهُ ما خرج من الزينون قبل احمائه او غليه بالماء وهو الزيت الحلق الصافي الذي لا يتعكّر من نفسه ولكنه غالي النمن والفالب ان عملة الصابون يكنفون بالزيت العكر او الحاد

نانيًا زيت النخل وهو زيت نباتي شديد القوام برنفالي اللون بذوب على درجة ٢٧ بيزان سنتغراد اذا كان جديدًا طاذا صار حادًا اي اذا انحلَ الى غليسربن

وحوامض دهنيَّة لم يذبُ الأعند الدرجة ٢١ الى ٢٦. واللون الذي فهو ينتقل الى الصابون الذي يُصنع منهُ فيكون أصفر اللون اشقرهُ ولكن اذا فصر بكر بونات البوناسا وإنحامض الكبر يتيك فزال اللون البرنقالي منهُ ابيضً لونهُ وصار صابونةُ ابيض ايضًا

ثالثًا زيت النارجيل وهو ابيض شديد الفوام كالشَّيم غير طيب الرائعة يذوب عند الدرجة ٢٦ سنتغراد . وقد كثر استعالة اطبخ الصابون

رابعًا الشيم المحيواني ولا بدَّ من اذابته ونزع الانسجة الخلوية منه قبل استعاله لطبخ الصابون وذلك اما باغلائه حتى ينفصل الشيم عن الانسجة الخلوية او بمعانجته بالمواد الكياوية التي تحل النسيج الخلوي مثل المحامض الكبريتيك والنيتريك والمواد الفلوية الكاوية من ذلك طريفة داركت وهي ان بضاف الى كل مَّة رطل من الشحم رطل من المحم رطل من المحامض الكبريتيك وخمسون رطلاً من الماء فيمترق النسيج الخلوي ولا يخسر الشحم بهذه الطريفة الاً سنة او سبعة ارطال ولكنة يخسر بالاغلاء نحو 10 رطلاً

خامسًا شم الخنزبر وهو قليل الاستعال في اوربا لطبخ الصابون لغلاء ثمنه واكنة يستعلِ في اميركا كثيرًا لهذه الغابة

سادسًا زيت السمك والذي يستعمل منه في طبخ الصابون بستخرج من جلود حيوانات المبحر الفدوية التي في الاصفاع الباردة وهو بخناف باخنلاف الحيونات وطرق استخراجه منها سابعًا زيت الفنّب وهو بستعمل لطبخ الصابون الاسمر والاخضر ولونه وهو جديد اخضر فاذا عنق اصفر واسمرً

ثامنًا زيت الكتان وزيت القرطم وزيت القطن وزيوت اخرى كثيرة شاع استعالها حديثًا وسيأتي بيان ذلك بالنفصيل

-

خلاصة المسك

بُوْخَذَ درهان من المسك المجيد وتخلط بمذوب ستة دراه من كربونات البوناسيوم في ٨٨ درهما من الالكحول الى ان يبنل المسك جيدًا ويصير بنهام الزبنة ثم يضاف المبو كحول حتى يصير جرم الالكحول نحو مئة وخمسين درهما و يترك من ثم براق السائل ويضاف الى المسك سائل آخر و يفرك فيه جيدًا و يترك حتى برسب ثم براق السائل و يصب عليه آخر الى ان ينجزاً المسك كلة ونفر ق دقائنة بين دقائق السائل وتجمع هن السهائل مما ونترك اربعة عشر يومًا ثم يستفطر منها خمس مئة درهم

تعليل التبغ تابع لما نبلة

دق سبعة اجزاء من جذر الكسكارلا واربعة من جذر الكاسيا وإنقع المدقوقين في اربع مئة جزء من الماء اربعاً وعشرين ساعة ثم اعصر الماء وإمزج ٢٤ جزءا من السكر ونصف جزء من بلسم بيرو ونصف جزء من زيت كبش القرنفل و ١٨ جزءا من ملح البارود وإذب المزيج في ١٥٠ جزءا من الماء ثم امزج هذا السائل بالسائل الاول

(٦) امزج ٢٦ جزءًا من خشب المسفراس و ١٦ جزءًا من الكبابة و ٦ اجزاء من كبش الفرنفل و ٢٨ جزءً من الالكحول الذي من كبش الفرنفل و ٢٨ جزءً من الشمرة وضع المزيج في ٢٠٠ جزء من الالكحول الذي درجنة ٦٠ في المئة من أربع وعشران ساعة وارق السائل واضف الى الراسب نحو ١٢٠٠ جزء من الماء السخن وامرثة جيدًا ثم ارق الماء وإذب فيه ١٢٠ جزءًا من السكر وستين جزءًا من ملح البارود وامزجة بالماء الاول

(٧) آمزج ٢٩ جريما من كل من قشر اللبمون الحلو وقشر البرنقال و ١٤ جزيًا من الكبابة و ٢٨ جزيًا من قصب الذريرة والكزيرة و ٦٠ جزيًا من التين وضعها كلها بعد فرمها ودقها في ٢٠٠٠ جزء من الماء مدة اربع وعشربن ساعة ورشح الماء فاذب فيه مئة جزء من قطر السكّر وستين جزءًا من ملح المبارود

خلاصة القائلا

امزج خمسين درهمًا من مسحوق بزور الثانلا مع خمسين او سنين درهمًا من السكر ثم استخلص روح الثانلًا بالالكحول بواسطة النرشيج حتى يترشح نحو الف درهم عن المسحوق . ولا بدَّ من كون الالكحول نقيًا جدًّا في كل الخلاصات العطرية خاليًا من كل الروائح الخبيئة

ماء كولونيا العطر

امزج اربعة اجزاء من زيت الليمون وثلاثة من زيت البرغوت و 1⁄7 المجزء من زيت الاترج و 1⁄7 جزء من زيت اللاوندا و 1⁄4 جزء من حصى اللبنى وجزءا من روح النشادر باربع مئة جزء من الالكحول الذي درجنة ٨٦ في المئة

-

فوائد صناعية

بقلم جناب رفعنلو رشيد افندي غازي كاتب طابور رديف طرطوس المقدم

عول اللعل

طريقة أولى . ينفع مقدار من دود الفرمز في الابثير وينرك الى ان تنحل المادة الحمراء من اعضائه ثم يغلى في الكحول (السبيرنو) لكي تنحل المادة الملونة الباقية فيهو وبعد نبريده بحل في الكحول البارد ثانية وبصفى ويخلط الصافي بمقداره حجماً من الابثير الكبريتيك فيرسب اللمل ثم براق ويجنف

طريقة ثانية . يغلى مقدار من دود الفرمز بالماء العادي ثم يصفى وبوضع على المحلول الصافي مقدار من الشب الناعم فيرسب اللعل ثم يراق ويجنف

طريقة ثالثة . يغلى مقدار من دود الصبغ بالماء المحلول فيه كربونات الصودا مُ يصنى ويبرد و بعدهُ بوضع على الصافي مقدار من الشب او من زبدة الطرطير فيرسب اللمل ثم براق ويجنف

تنبيه بمنعل اللعل للصبغ في الاجزاخانات وللكنابة فاستعاله للكتابة هكذا. يحل مقدار من اللعل بروح الشادر ثم بوضع على المحاول من الصغ العربي فيصير حبرًا جيدًا المثانية

المجيدي وامثاله مركبة من ٩٠٠ جزء من النضة و ١٠٠ جزء من النماس اقسام المجيدي مركبة من ٨٢٠ جزء امن النفة و ١٦٥ جزء امن النماس المداليات الفضية ، مركبة من ٩٥٠ جزء امن النفة و ٥٠ جزء امن النحاس الليرات ، مركبة من ٠٠٠ جزء من الذهب و ١٠٠ جزء من النماس المداليات الذهبية مركبة من ١٦٦ جزء امن الذهب و ٨٤ جزء امن النماس المداليات الذهبية ، مركبة من ٨٥ جرء امن النماس وجزء وإحد من النوتيا و ١٤ جزء امن النماس و ٥ اجزاء من كل من النوتيا والفصد بر جرء امن النماسية ، مركبة من ٥٠ جزء امن النماس و ٥ اجزاء من النوتيا والفصد بر المداليات النماسية ، مركبة من ٥٠ جزء امن النماس و ٥ اجزاء من النماس و ١٠ اجزاء من النماس و ١٨ النماس و ١٠ اجزاء من النماس و ١٠ النماس و ١٠ اجزاء من النماس و ١٠ النماس و ١٠ اجزاء من النماس و ١٠ النماس و ١٠ اجزاء من النماس و ١٠ الماس و ١٠ النماس و

بو خذ الفا كرام من المحا.ض النيتريك (درجة ٦٦) وخمـة آلاف كرام من المحامض الكبرين ويخلطان معاً ويتركان الى ان يبردا ثم يؤخذ الف كرام من الكليسيرين (درجة ٤٧) وينقط على المزيج نقطة فنقطة ثم يترك ١٠ او ١٥ دثينة ويصب هذا المزيج

في مئة واربعين الف كرام من الماء ويترك هنبهة فيرحب الكليسيرين على هيئة الزيت في قعر الانا. فينفل ببزل الى وعاء آخر ويغسل بالماء مرارًا الى ان تزول الحموضة عنه ويحفظ عمل الديناميت

يؤخذ ٧٥ كرامًا من النيتروكليسيرين و ٧٥ كرامًا من تراب الآجر ومجلطان معًا ومجفظان لوقت الاستعال (ننبيه) بستعل هذا الديناميت بكثرة بدل البارود المحجري وهو بشتعل تحت الماء وثنة اربعة امثال البارود ولكنة احسن من البارود لان قوتة الدافعة ثمانية مرات قوة البارود وعدا ذلك لا مجصل لة دخان عند الطلق ولا مجصل تأثير لغازاته

طلاء بينع الصدأ عن الحديد

يوُّخذ ١٢ جزءًا من الكهرباء الذّائب وجزءًان من القانونة وجزئان من الحمر وتذاب في سنة اجزاء من الزيت الحار و١٢ جزءًا من النفط و يطلى بهِ الحديد فيحفظ من الصدا

المنافقة الم

قد فقمة الهذا الدب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

غسل النياب وتنشيتها

النظافة من الايان وهي مقياس نندُّم الشعوب او استعدادها للتندُّم . ويسوُّنا انها غير مرعبَّة عند جانب كبير من اهالي هذا النطر . ولكن انتشار المدارس ولاسيا مدارس تعليم البنات سيكون له التأثير الأكبر في تعوُّد الناس على النظافة والاخذ باسبابها

وقد انفقت ربّات البيوت شرقًا وغربًا على تعيين بوم من كل اسبوع لفسل الثياب وما اشبه من الشراشف والملاحف والذين يعتنون بالنظافة اشد الاعتناء يعدون الثياب للفسل بنزع اللطوخ عنها قبل الفسل وينشونها ويكوونها بعده ولذلك رأينا ان نتكام عن هذه الامور كلما بالتفصيل

أول شيء تلففت اليه ربَّة البيت شراشف المائدة فان بياضها وصفالها دايلان على

انقانها وحبها للنظافة وإهنامها بسرة زوجها واولادها وضيوفها فنانفت الى ما في هذه الشراشف من اللطوخ والخروق فنرفأ الخروق اولاً ثم تلتفت الى اللطوخ فتضع اللطخ فوق كأس وتصب عليه ماء غالبًا فان لم يزل تسحه بمذوب المحامض الاكاليك والمحامض الاكساليك يباع في الصيدليات (الاجزاخانات) وتوضع عشرة دراه منه في قنينة تسع نحو ١٦ درها وتلصق بها ورقة مكنوبة بحروف كبيرة "مم" " لان الحامض الاكساليك سام وهذه البلورات لا تذوب كلها في الماء فاذا فرغت الفنينة من الماء بصب عليها غيره الى ان تذوب كلها ، وتفرك اللطوخ بهذا المذوب وحالما تزول بصب عليها عره له الناء غربر لانه اذا بني عليها مذوب الحامض زمانًا طويلًا افسد نسيجها بغسل مكانها بماء غربر لانه اذا بني عليها مذوب الحامض زمانًا طويلًا افسد نسيجها والمحامض المرباتيك بستعمل لازالة آثار صداً المحديد وهو سامٌ ابضًا و مجب ان

والمنافع المربابيك بستمل لازاله اثار صداً الحديد وهو سامٌ ابضاً و يجب ان يكتب ذلك على قنينته وتوضع في خزانة مقفلة ولكنة يزيل بعض العان المنسوجات ولذلك يجسن ان يتحن فعلة بقطعة من النسيج قبل استعاله لازالة الطوخ عنة . وكيفية ازالة الصداً ان يبسط النسيج فوق اناء فيه مالا حار حتى بصعد البخار ويبللة وحينئذ بوضع الحامض على اللطوخ وحالما يذوب الصدا بغط النسيج في الماء الحار ويغسل بوضع الحامض على اللطوخ وحالما يذوب الصدا بغط النسيج في الماء الحار ويغسل جيدا ثم يغسل بماء جديد فيه قليل من ماء النشادر لازالة آثار الحامض . اما لطوخ الحديد السوداء وكثير من لطوخ الحبر فترول بالحامض الاكساليك المتقدم ذكره المحديد السوداء وكثير من لطوخ الحبر فترول بالحامض الاكساليك المتقدم ذكره

وقد يكون على الشراشف لطوخ لا بعلم اصلها ولا تزول بالحوامض فهذه تزول اذا بلت بالماء ووضعت فوق عود مشنعل من الكبريت فان دخان الكبريت بزيلها حالاً ولا بدّ من غسالها بعد ذلك جيدًا

ولطوخ الدهان تزال عن المنسوجات النخينة بالتربنتينا وعن المسوجات الرقيفة بالبنزين او بالنقط و يجب غسلها حالاً لان هذه السوائل تزيل الالوان ايضاً . ولطوخ الدم تزال بدهنها بالدقيق المجبول بالماء ووضعها في الشمس مدّة

وتنفع الشراشف بعد رفتها وإزالة اللطوخ عنها في اناه وإسع فيه ما نفي الى نصفه ولا ينفع معها الا الاقمشة البيضاه المنشاة وإما شراشف السربر فتنفع في اناه آخر وبغية النياب تنفع في اناه ثالث . وفي اليوم النالي يفسل كل من هذه الاشياء ويلتفت الى مكان اللطوخ ليفرص جيدًا ويقال انه لا يحسن وضع الصابون مع ماء التنبيل لان النياب البيضاء يصفر لونها بسببه ولا نطيل الكلام في الفسل لانه معروف ولكن النشبة غير معروفة كما يجب ولذلك ترى النياب المنشأة في اوربا المجل منظرًا من المنشأة عندنا معروفة كما يجب ولذلك ترى النياب المنشأة في اوربا المجل منظرًا من المنشأة عندنا

ولعلُّ في الكلام الآتي ما برشد المعتنيات بذلك الى اصلاح التنشية والكي

يبلُّ ثلاث ملاعق كبيرة من النشافي الماء وتغلى اقة من الماء في اناء خزفي ثم يوضع النشاء فيه و يترك على النار عشر دقائق وهو بحرَّك جيدًا ثم يذاب فيه قطعة صغيرة من الشمع الابيض المعروف بالسبرمشيني او شمع العسل الابيض والبعض يذيبون في الماء قطعة من البورق قدر البندقة قبلما يوضع النشا فيه ، وبحسن ان يضاف ملعقة من مذوَّب الصغ العربي الى النشا لنزيد النشا صقالاً وبها وبصنع هذا المذوب باذابة عشرة دراهم من الصغ في كوبة من الماء الغالي . وحينما يذوب الصغ يراق الماء قبلما يبرد ويوضع في قنينة نسد جيدًا الى حين الاستعال . وعند تنشية الثياب لا بدّ من غطها بماء النشاء ودعكها وعصرها جيدًا لكي يتخلل ماه النشافي مسامها ولا يتجمع عليها لطخًا لطخًا ثم نشر حتى تشف

وشراشف المائدة وللمناديل ونحوها لا يلزم لها نشالا كثير نيخفف النشا المنقدم ذكرة بالماء ولا يوضع فيه صمغ ولا شمع ثم نفط فيه ونعصر . وإلانمجة الخفيفة كالدانتلاً ونحوها تنشى بماء الارز المغلى

و بضاف الى النشاء قايل من النياة غالبًا ولكن ذلك لا يلزم الا أذا كان بياض المسوجات ضاربًا الى الصفرة . اما الازرق البروسيابي الذي يستعمل كثيرًا لهذه الغاية فيصفر لونة من نفسه اذا لم تغسل الاتهشة من الصابون جيدًا . وتلف الاقمشة المنشاة كل نوع وحدة وتترك الى اليوم الثاني لتكوى وسيأتي الكلام على ذلك

الاعتناء بالاطفال

مهما قيل في صحة هواء النظر المصري وجودة مائو ومهاكتب الكتاب وغالوا في ذلك فالحقيقة لا نتفير وهي انه ما من بلاد في الدنيا بزيد منوسط وفياتها على متوسط وفيات هذا الفطر واكثر هذه الوفيات من الاطفال . وكل واسطة تستخدم لتحسين الصحة ومنع الامراض لا نقال متوسط الوفيات نقليلاً يذكر ما لم ينتبه اولاً الى تربية الاطفال وطفل الانسان اضعف اطفال المخلوقات . والسنة الاولى التي تمرُّ عليه بمثابة السنة الني تمرُّ على صفار المواشي وهي في بطون اماتها الاً ان تلك تكون محمية من كل العوارض الخارجية وهو معرَّض لها كلها ولجهل مرضعته ايضاً قلى غرفتها حال ولادته قال احد الاطباء يجب على مربية الطفل ان تضع ساعةً في غرفتها حال ولادته

وتتركه لينام النهار والليل ولا توقظة الأوقت الرضاعة تمامًا فيعتاد ذلك ويستمر عليه من نفسه الى ان يصير عمره نحو ثلاثة اشهر وحينئذ بزيد استيقاظة رويدًا رويدًا. وبجب على المربيّة ان نتحكم في ذلك ايضًا وإذا اخطأت بأن ايفظت الطفل في اوقات غير منتظمة لم بعد نومة وقيامة بجريان على قاعدة مضطردة فتسوّ صحنة وإخلاقة

وعلى ام الطفل او التي ترضعة ان نعتني اشد الاعنناء بصحنها ورياضنها فتنجنّب كل ما يضرها او يكدرها والفرفة التي بنام الطفل فيها يجب ان تكون نقية الهواء مطلقتة يدخلها ما يكني من اشعة الشبس . وكل ما بؤثر في جسم الطفل بؤثر في اخلاقه فتسق اذا ساءت صحنة وما يؤثر فيه صغيرًا يدوم اثره فيه كبيرًا . فالطفل الذي يربو في الصحة والسرور بعيش صحيح الجسم ناعم البال ، والذي بربو بالضعف والكدر بعيش سقيم الجسم شكس الاخلاق كثير الفهوم

كتبت احدى السيدات الى فرنكلين الاميركاني الشهير تخبرهُ انهُ ظهر لطفلها خمس السنان فكتب اليها يقول ارجو انك تسرّي طفلك دائمًا حتى لا تُرى على وجهه الأسات البشر والابتهاج فان هذه السات تنطيع على محيًّاهُ فيرى الخير في وجهه و يفلح فياهُ دنياهُ

وقيل أن اليابانيات أمهر النساء في تربية الاطفال ولذلك ترى أمارات البشر والبشاشة في وجوه صغار اليابانيين وكبارهم

غسل المنسوجات القطنية اللونة

الاصباغ التي على المنسوجات الفطنية قلما تكون ثابتة والغالب انها تنفض بالغسل المتتابع ولكن يكن غسلها بدون ان بزول لونها وذلك بان يسخّن الماء حتى لا تستطيع اليد لمسة في بوضع فيه قليل من نخالة دقيق القعج (اوقية من المخالة لكل ثماني اواقي من المنسوجات) وتوضع المنسوجات فيه و يغلى ونقلب مرارًا وهي فيه ثم يترك حتى ببرد فندعك المنسوجات فيه جيدًا ثم تغسل بالماء الصافي فننظف كأنها غُسلت بالصابون ولا بزول لونها

قيل ان نحو خمسة ملايبن من اهالي الولايات المتحدة الاميركية يعيشون من بيع التبغ والمسكرات فينتفعون ببيعها ليضروا خمسين مليونًا من السكان

با الهندسم

كبري الفورث او اعجوبة العصر

الفورث نهر بسكتلندا في الجهة الشرقية منها وقد بني عليه الآن كبري (جسر) من اعظم ما بني في في هذا العصر وابدعه ولذلك رأينا ان نشرحه بالتفصيل

" بهتاز هذا الكبري (الجمر) على غيره في انه مبني على مبداً الزفر الذي بخرج من جدار البيت لنبنى عليه الشرفات. وبقال ان في بلاد تببت بالصين كبريًا قديمًا مبنيًا على هذا المبدأ وقد شاهده الملازم داقس منذ مئة سنة ونيف ووصفة في رحاته التي طبعت في بلاد الانكليز سنة ١٨٠٠ وقال فيه ان طولة من طرف الى طرف ١٦٠ قدمًا وهو موالف من زفرين من الخشب ناتئين من بنايتين على جانبيه طول كل وحد منها نحو اربعين قدمًا وقطعة موصلة بين طرفي الزفرين وكل زفر من الزفرين مؤلف من اربع روافد منضدة بعضها فوق بعض اقصرها اسفلها وإطولها اعلاها

اما كبري الفورث ففيه قوسان وإسعتان طول كلّ منها ١٧٠٠ قدم انكليزيّة وكل زفر من زفريها ١٨٠ قدمًا وفيه قوسان ضيفتان طول كلّ منها ١٨٥ قدمًا وخمس عشرة قوسًا صغيرة طول كلّ منها ١٦٨ قدمًا . وعرض الكبري عند دعائمه ١٢٠ قدمًا وإرتفاع الاقولس عن النهر عند أعظم ارتفاع مائه ١٥٠ قدمًا

وقد شرع العمالة في بناء هذا الجسر سنة ١٨٨١ وسبتمونة تماماً في شهر اكتوبر المغبل ونتضع عظمة عليهم من ان كل دعامة من دعائم الكبري الكبرية مؤلفة من اربع الساطين حديدية وقطر كل اسطوانة سبعون قدما انكليزية وست من هذه الاساطين صنعت فارغة ووضعت في الماء وجعل فيها حاجز فوق اسفلها بسبع اقدام فصار في اسفل كل اسطوانة غرفة مستدبرة محكمة قطرها سبعون قدما وارتفاعها سبع اقدام وأخرج الماء من هذه الغرف بواسطة الهواء المنضغط وانزل اليها العملة وجعلوا مجفرون الاسس تحت الاساطين فنزلول في الصخر الصلد او الصلصال المتلبد الى عنى تسعين قدماً ولشنة انضغاط الهواء في هذه الغرف كان البارومتر يصعد الى نمانين عندة وهو لا يصعد بضغط المجلد العادي الى اكثر من ثلاثين عقدة ولم يتعب العملة عنة وهو لا يصعد بضغط المجلد العادي الى اكثر من ثلاثين عقدة ولم يتعب العملة

لاً قليلاً فانهم كانوا بشكون من تعب في مفاصلهم من شدة ضفط الهواء عليهم .و لما رأول ان المعاول تعجز عن العمل بالسرعة التي يطلبونها اخترع المستر ارول رفوشًا نتحرك بقوة الهواء المنضفط وقوة كل رفش منها توازي ٢٤ الف اقة هذا في الصاصال عاماً الصخر فكانول ينقبونه بالمثاقب الى ان نزلول فيه ٧٥ قدمًا تحت سطح المجر وهناك وضعوا أساس الاساطين التي صنعت منها الدعائم وكانول بنيرون هذه الغرف بالنور الكهربائي ويجددون هواءها دائمًا حفظًا لحياة العملة

ودءائم هذا الكبري ليست باعجب من البناء الذي فوقها من زفور وروافد فان هناك انابيب مفرغة قطر كل انبوب منها اثنتا عشرة قدمًا انكليزيَّة وطول هذه الانابيب معًا اميال كثيرة والروافد لا مجصى عددها وبها يبلغ ثقل الكبري خمسين الف طن اي لو حمّل على الجمال للزم له مائنا الف جمل. وثقل كل قوس من الاقواس الكبيرة ستة عشر الف طن وستمرُّ سكة الحديد عليها ومها عظم ثقل مركبانها لا بزيد عن ثما في مئة طن فيكون ثقل الفطار لوس شمًا بالنسبة الى ثقلها وإذا اشتدَّت العواصف حتى بلغ ضغطها على كل قدم مربعة ٥٦ رطلاً لا بزيد ضغطها على تلك القوس عن الفي طن ومها وكل زفر من ازفار الاقواس الكبيرة لا يذيد على الله يقوة تزيد على ٥٤ الف طن ومها زاد ضغط القطار الكبير عليها لا يزيد على الفي طن

وقد حُسب حساب النهدد بالحرارة والتفلّص بالبرودة فلم تُكَن الروافد المحديدية بعضها ببعض تمكنًا ينعما من الحركة ولا اوصلت الازفار بالدعائج ايصالاً محكًا بل ترك لها مجال لتتحرك فبه اذا تمددت

ويمناز هذا الاسلوب بمهولتو وخلوم من الخطر فانة يبنداً في الكبري الذي من هذا النوع في الدعائم وحينا لنم تمدّ منها الازفار رويدًا ولذا حدث عطب لجانب من الكبري قبل تمامو لا يؤثر ذلك في بافيوكما في بفية انواع الكباري. وكل العواصف التي حدثت من حين الشروع في هذا الكبري لم تعبث برافدة من روافده ولا بقطمة من قطعه

وجملة النول ان كبرى النورث من اعظم الاعال الهندسية وابدعها ولاسيا لانة مبني على مبدأ الزفر الذي لم يشع حتى الآن في اوربا ولا في امبركا وقدرخصت الحكومة الاميركية لبعض المهندسين في العام الماضي لببنوا كبريًّا على نهر هدسن فيو قوس انساعها من طرف الى طرف النان وثماني مثّة قدم قاذا تمت كانت اوسع قوس في الدنيا . وقد

جز ۱۲

عرض بيت شنهدر ان ببني كبريًا فوق بحر المانش موَّلنًا من سبعين قوسًا مثل اقواس نهر النورث وميبقى كبري النورث اعظم كبري الى ان يبني هذان الكبريان

باب الهدايا والنقاريط

تاریخ مصر الحدیث مع فذلکه فی ناریخها الندیم

تاريخ مصر القديم من اجلَّ المباحث الناريخية في هذا المصر وقد جعلة الاوربيون فرعًا قائمًا بنفسو سموهُ بالاجبتيولوجيا وانتصب الدرسو والبحث فيو جماعة من المهر







الشكل الثاني

النكل الاول

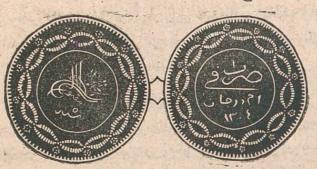
العلماء والفول فيه الكتب الضخمة . وإما تاريخ مصر الحديث فلم يجد من العناية ما وجد تاريخها في كل الازمان. وقد



الشكل النالك

سألنا البعض من كبار الباحثين في ناريخها القديم مثل الاستاذ سايس وغيرم عن

كتاب مستوف في ناريخها الحديث من ايام البطالسة الى الآت فوجدنا ان هذا الكتاب ضالتهم ينتشون عنه كما نفتش نحن ورأينا العالم العامل صاحب السعادة على باشا مبارك صاحب الخطط التوفيقية ينتش في الكتب العربيّة القديمة عن كل ما يشير الى تاريخ مصر لعلّه بجمع لها تاريخا وافياً



الشكل الرابع

والكتاب الذي امامنا الآنواف بالغرض المذكور وقد اعتنى بتأ اينه جناب صديقنا الباحث المدقق جرجي افندي زيدان معتمدًا على اصح الكتبة من ثفات المشرق والفرب ملتزمًا صحة النقل وانتقاء اصح الروايات وقد عني بتفقّد الآثار العربيّة في مصر الفاهرة والنسطاط والآثار المصريّة الفدية في كل الفطر المصري من اهرام الجيزة الى ما وراء وادي حلفا جنوبًا ومن المطرية الى آخر الوجه البحري شالاً فجاء كتابًا جامعًا وافيًا ولاسيا في تاريخ مصر المنديث وهو جزءان كبران فيها معًا ٢٠٠ صفحة منها ٤٤ صفحة في تاريخ مصر الفديم والبقية في تاريخها المحديث من الفتح الاسلامي الى بومنا هذا وفيه زهاه مثّة رسم ومنها رسوم الجناب العالي والمغفور اله محمد على باشا والمخديوي السابق و بونابرت . والجناب العالمي رسم آخر فوتوغرافي بديع جدًا

وفيه رسوم اكثر النقود الاسلاميّة من ايام الخلفاء الراشدين الى الآن كا ترى في هن الرسوم فالاول رسم دينار من دنانير عبد الملك بن مروان والثاني رسم درهم من دراهم الوليد بن عبد الملك والثالث رسم النقود المصرية الجديدة والرابع رسم نقود المتمهدي . وفيه ايضاً اربع خارطات خارطة مدينة القاهرة كما هي الآن وخارطة الوجه المجري وخارطة الوجه المجلي وخارطة الوجه المجري وخارطة الوجه النبلي وخارطة مصر قبل النخ الاسلامي وفي آخر الكتاب جدول عام لاساء الذين توليل مصر من الامراء والخلفاء والباشوات من النتح الاسلامي الى الآن

مرتبة حسب ازمان ملكهم

والكتاب غاية في وضوح العبارة وحسن النسق وإنقان الطبع ورخص النمن فان ثمن المجزئين معاً اربعون غرشًا ميريًّا وهو ثمن بخس جدًّا في جانب كبر الكتاب وإنقانه وما اقتضى من المجعث والنفقة ، هذا وإنها بلسان قرَّاء العربيَّة عمومًا ومطالعي التواريخ خصوصًا نرفع لماء الثناء على حضرة موَّلنه الفاضل ونهنى ان يقبل عليه طلاب المعارف و يعنمد عليه في المدارس لانه ضروري لكل من يجب الوقوف على تاريخ وطنه

النقش في الحجر الجزء النامن في المنطق

اضى كتاب النفش في الحجر اشهر من نار على علم لشهرة ، ولنه استاذنا الفاضل الدكتور كرنيليوس قان دبك وافرب ، أخذه وغزارة فوائده ، وقد بظن البعض ان اللغة العربية في غنى عن المؤلفات الحديثة في علم المنطق لان ، ولفات العرب في هذا العلم كثيرة بين مينصر و ، طوّل ، ولكن من درس كتب المنطق العربية ودرّسها لغيره ثم اطلع على الكتب الافرنجية البسيطة الموضوعة لصغار الطلبة رأى بين هذه وتلك فرقًا بينًا في سهولة العبارة وقرب المأخذ ولذلك تحرّى استاذنا الفاضل وضع كتاب صغير في فن المنطق وجعلة الحلقة الثامنة في بيروت حيث طبعت الاجزاء السبعة الاولى ، وفيه اثنان وعشرون فصلاً جامعة لمبادى المنطق وتطبيقها على المعارف الحديثة وفيه اثنان وعشرون فصلاً جامعة لمبادى المنطق وتطبيقها على المعارف الحديثة بعبارة قريبة المأخذ مثال ذلك قولة في الكلام على الجاذبية العامة صفحة ٦٨

"ان كل جسم مرتفع فوق "طح الارض بسقط اذا تُرك لنفسه وهذا الامر معروف منذ قديم الزمان وبالظاهر تخل هذه القاعدة احيانًا ، اما ترى اللهيب والدخان والغيوم تصعد ولا تهبط نحكم ارستطاليس ان بعض المواد ثقيل بالطبع فيسقط وبعضها خفيف بالطبع فيصعد . ثم منذ نحو ٢٠٠ سنة فرض اسحتى نيوتون ان كل المواد ماثلة للسقوط ولا مستثنى واوضح ان بهذا المفروض تعلّل حركات الاجرام الساوية وحركات المواد على سطح الارض . وإذا وضعت رطلًا في كنّة ميزان ونصف رطل في الاخرى تهبط الاولى وتصعد الاخرى المادة فيها المادية فيها المادة فيها المادية المادة المادة فيها اللهيب والدخان والغيوم تصعد لكونها اخت من الهواء المحيط بها فيدفعها الى

الاعلى مثل دفع الماء للفلين وما زُعِم انه ميل الى الصعود هو بالحقيقة ميل الى السفوط الغلب بميل اشد الى السقوط "

فعسى ان يقبل الطلبة على هذا الكتاب المستطاب اقبالهم على الاجزاء السالفة

علاج الفتق للدكتور توماس كاي

ذكر المؤلف في هذه الرسالة ان المصابين بالنتق كثار فهم ١٦ في كل الف شخص بقدّم للعسكرية في جرمانيا و٢٦ في ايطاليا و ٦٥ في فرنسا و ٢٩ في انكلترا وان ١١/١ من اهاليها الاناث مصاب بها ايضاً وإن معلين من معامل فيلادلنيا باميركا ببيعان في السنة ٤٠٠ الف حفاض . ثم وصف وإن معلين من معامل فيلادلنيا باميركا ببيعان في السنة ٤٠٠ الف حفاض . ثم وصف الطرق التي استعلمت لعلاج الفتق وانتقدها كها وشرح طريقة جديدة قال ان عدد الموفيات بها كان اربعة في ٢١٨ حادثة والاربعة الذين مانوا كان منهم ولد صغير مات من صدمة العملية وآخر مات لسبب آخر ومن العمليات المنقدم ذكرها سبع اجراها المؤلف في بيروت لما كان استاذًا في المدرسة الكبية ثم اجرى ثلاث عمليات في اميركا ونجع فيها كلها

نقرير مصلحة الاراضي الاميرية

المرفوع من القومسيون الى الاعناب الخديوية عن حداب ابرادات ومصروفات سنة ١٨٨٧ الموقت

يظهر من هذا النفربر ان عجز ابرادات المصلحة عن مصروفاتها كان سنة ١٨٨٧ غو ١٢٧٢٠ جنيها ولكيها دفعت السلغة روتشيلد المرتهنة الاراضي المذكورة نحو ٢١٥٢١ جنيها مصريًا فيكون صافي ربحها من الاراضي نحو ١٨٨ الف جنيه مع ما باعثة منها . وما يهم فورًا و المنتطف الاطلاع عليه من هذا التقرير ان متوسط غاة الفدان المزروع فيها ساوت ٢ جيهات و ٢١٦ مليها والفدان المزروع شعيرًا جنيها و ٢١٦ مليها والفدان المزروع فولاً جنيها و ٢١٦ مليها والمدروع برسيًا ٥٥٨ مليها والمؤروع قطنا سنة جنيهات المزروع فولاً جنيها و٢٨ مليها والمدروع برسيًا ٥٥٨ مليها من غن المحطب وجنيها و ٤٤٦ مليها مليها من غن المحطب وجنيها و ٤٤٦ مليها

من ثمن البزرة وجملة غلة الفطن ٧ جنيهاث و٨٨٩ مليمًا

وإخناف حاصل الفطن كثيرًا باختلاف نوعه كما ترى من هذا الجدول

محصول الندان	غُن القنطار	ابراد الفدان
رطل قنطار	ربع مليم جنيه	ربع مليم جنيه
۲ قطن اشموني	7 370 7	7 77. 1
۲۹ ۲ فطن سیلان	7 01. 7	7 175 F
۴ قطن حريري	. 1507	1. YT7 .
٥ ٠ ١٨ ، ٥ قطن ميت عنيف	7 7 7 7	15 1.1 7
	1 11 11 11 11 1	. (11

وفي النفرير المذكور فطائد شتى من هذا الفييل

مسائل واجوبتها

(1) ابرهيم افندي جرجس . المنصورة | في منالة مخصوصة قلتم في مقطف شهر نوقمبر ان مذهب تحوُّل الانسان عمَّا دونة من الحيوان هو اصل الحيوانات البكم قبل الارنقاء المذهب الموافق لتعلم النوراة ولما علم بهِ ﴿ (جَ) ان علما مذهب الحَوْل بقولون انهُ الاباد الاولون وإن المذهب الشائع في خلق يكن رد جميع انواع الحيوان الى اصول الانسان مستقلاً هو المخالف للتوراة فالامل قليلة العددكا ترد جميع طوائف البشر ان ننكر ول بالافادة عن اوجه المطابقة ما الابيض والاصفر والزنجي الى اصل واحد بين مذهب التحول وتعليم التوراة واوجه مخالفة المذهب الشائع للتوراة

(ج) أن هذا القول لم نقلة نحن بل قالتة جريدة "الغارديان" لسان حال الكنيسة وعدية النرون الى اصل وإحد . ويتعذَّر الاستنفية الانكليزية (كما يظهر لكم بمراجعة على طالب المعرفة ان يعلم هذا المذهب من قولنا باسنادهِ) وربما انينا على خلاصة حجمها | قراءة مقالة أو جواب ممثّلة كما يتعذّر عليه

(٢) أومنة . هل يكن ان نعرف ما ما هو

وكما ترد جيع طوائف الغنم الواسعة الالية والدقيقها والطويلة الصوف والقصيرتة وذوات القرون الاربع وذات الفرنين الطلصاريف على حساب السنة القمرية ورأى ان نجمل المصاريف ايضًا على حماب السنة الشمسيَّة فقرَّرت الدولة حينئذ سنة شمسيَّة مخصوصة بالامور المالية مبدأها الهجرة وشهورها سريانية ورومانية وجعل شهر مارث اول السنة لان الالنزامات كانت ندفع في فصل الربيع وكان الواجب ان تمل سنة ١٦٢١ المالية لان السنة التي قبلها كانت منصلة بسنة ١٢٢٠ هجرية وبها وبسنة ١٢٢٢ ويُنتَفَل من سنة ١٢٢٠ المالية الى سنة ١٢٢٦ والا صار الفرق بين السنين المالية والهجرية سنة ثم تهل سنة ١٢٥٥ وسنة ١٢٨٨ والا صار الفرق ثلاث سنوات والظاهر انة أملت سنتان فقط من هذه السنوات الثلاث فبني الفرق سنة وما نقدم يعلم سبب تسمينها بالسنة المالية ولعل تسميتها بالرومية من

استعال الشهور الرومية فيها (Y) اصطن ابرهم افدي سركيس . ابن بنيت اول قنطرة من جديد وما هو نأثير صوت العود ونحوو في فناطر اكحديد حق بكسرها

ج المظنون ان المستر برتشرد الانكليزي ج. ان الدفتردار عثمان افندي المورلي هو اول من صنع القناطر (الجسور) من بيَّن فيهِ أَنْ الخزينة تخسر من جعل بعض الهنزاز الاوتار ونحوها يهزُّ الهواء وينتقل

ان بعرف علم الطب وكيفية حكم الاطباء ابرادانها على حساب السنة الشمسيّة على الامراض ومعالجنها من قراءة مقالة او جواب سؤال

(٢) الاسمعيليَّة. ر.ح. ما في الوسائط الاحتياطية العاقبة من الحمى الملارية الموجودة بكثرة في هذه الجهات

ج . تنقية الما. بماد تزيل جرائم النساد منة ولخذ الكينا وزرع الاشجار العطرية حول البيوت وإحاطة السرير بكلة (ناموسية) ضيفة الخروب

(٤) ومنهُ. قرأت في بعض الجرائد عن نبات مفترس رُي ففوي حتى صار يفترس الانسان فهل ذلك صحيح 说. 元

(٥) حمص . كامل افندي الخوري . كيف تزال بنع الزاج عن الرخام والاقمشة ج. بدهنها بالحامض المرياتيك انظر تدبير المنزل في هذا الجز. والذي قبلة (٦) بغداد . محمد افندي درويش معاون محاسبة ديون عمومية . متى ابتدأت السنة المالية التي في الآن ١٢٠٥ وما سبب تسمينها عند البعض بالتاريخ الرومي وعند الآخر بالسنة المالية ومن اول من استعلما

قدم الى الدولة العلية سنة ١٢٠٩ نقريرًا الحديد وكان ذلك سنة ١٧٧١ · ثم ان

برج صونها مثل برج صوت الوتر اهتزت هي ابضًا حتى اذا بلغ الاهتزاز حدًا عظمًا من الشدة وكانت الاجسام متبلورة لا يهنز أن بكون ذلك صحيحًا بعضها مع بعض انفصل بعضها عن بعض فيكن مثلاً ان تنكسر الكاس الزجاجية بالصوت الموسيقي الشديد ويقال. أن الجنود تُمنّع عن المشي فوق الفاطر الحديدية منتظية لئلا تهتز اهتزازًا بكسرها ولارجج ان العود ونحقُ لا يستطيع ذلك

(١) الاسكندرية . سليم افندي كملا . أن بعض اهالي سورية الذين يصنعون المصران وتراً لا يكنهم صنعة كما يصنع في اور با فلا يكون ابيض مثلة ولا منينًا قدرهُ فكيف يصنع الاربيون حتى تكون الاونار بيضاء متينة

مصارين الغنم جيدًا من كل ما يلصق بها من الاوساخ والشم وتنفع في الماء عدَّة ايام حتى برتخي غشاؤها اكخارجي وبسهل نزعه فينزع بسكين كاله كسكين الدباعة ثم تنقع هي اسبابها المصارين الباقية في الماء وتكشط ثانية وتنفع مرَّة اخرى ونعالج بمذوت قلوي فهو اوقية من البوتاسا أو من كر بوناتها لكل . . ٢ اوقية مقبولة ولا يبعد أن يصعد من اجمام الدود ما مع قليل من الشب الابيض . ثم غرث في قطعة و بعره والاوراق المخرقة غازات عنلفة نجمل معدنية مثقوبة كما بمر السلك المعدني ونبغر رائحة القطن المضروب بالدودة مخالفة بالكبريت حتى تبيض جيدًا وتوقى من النساد الرائعة غيره

هذا الاهتزاز الى المواد المجاورة فاذا كان (٩) زفتي عبد الوهاب افندي المصري. رأيت رجلاً من الصاغة بصب الذهب في قالب ابيض قال انه من الجبس فهل يمكن

چ . لا مانع من صحاب

(١٠) ومنه بوجد عند بعض الصاغة آلة كهربائية للطلى فكيف تصنع وكيف بطلی بها

چ . تجدون كلامًا منصلًا في تركيب البطريات والطلي بها في المجلد الرابع من المفتطف وكذا في المجالد العاشر والحادي عشر (11) ومنه اذا مرجنا جزءا من البلاتين وجزءا من النماس وجرء من الذهب فإذا يكون لون المزيج وهل يكون الله النوعي مثل ثقل الذهب

ج . اما اللون فيكون اصفر طاما الثفل ج . أن الطريقة الجارية أن تنظّف النوعي فيكون اقل من ثقل الذهب بنحو ٢ (١٢) طنطا . داود افندي حموي . ينبعث من زراعة الفطن التي فيها دودة رائعة فكهة منبولة فإ هي تلك الرائعة وما

ج . اننا لم ننتبه الى هذه الرائحة وقد سألنا البهض فقالول انها خبيثة زنخة لا فكمة (١٢) مصر احمد افندي زكي بالحربية. المناسبة لمعيشة صفارهِ فتنقف البزور عن تأليف الدكتور ۋان ديك X . 5

> السنوي لامبركا ومن نخاطبة في ذلك ج . خاطبها قنصلانو جنرالية اميركا ونظن اله لو طلبت الكتبة الخديوية جميع نفاويم اميركا لانتها بالاضطراد

(١٥) ومنه . ابن نجد المعادلات التي بحسب بها وقت كسوف الشيس لاي عرض كارف

(ج) لا داعي للمعادلات المشار اليها مع وجود الزيجات السنوية . وتجدون المعادلات المذكورة في كتاب الفلك العملي M . Abel Souchon

(١٦) السنبلاوين . احمد افندي فهي يوجد باكثر منازل هذا البلد حيوان صغير يسَّى أرضة بأكل كلما يصل اليو من الفرش والاوراق والاخشاب ومتى ظهر تخرج معة مادة رطبة يتوصل بها الى الاشياء التي يألمها فمن ابن يأتي ومن ابن تأتيهِ المادة الرطبة وما هي الواسطـة لهلاكه ووقاية الاثاث منة

ج ان الارضة وكل الديدان وإلحشرات التي من نوعها يكون اصلما البعوض (الناموس) من غرف النوم فراشًا يطير في الهواء وياني بزورهُ في الاماكن |

هل طبع الجزم العلمي من كناب الفلك دود بعيش مدةً ثم بسخيل شرنقة وزيزًا والزبز بسقيل فراشة وهلم جرًا. ولمادة اللزجة التي تشير ون اليها الارجح انها افراز (١٤) ومنه كيف نحصل على التفويم يفرزهُ هو لنرطيب ما يريد آكلهُ فهي كلعاب الانسان. والواسطة لهلاكو والوقاية منة النظافة التامة ومنع الرطوبة وإدخال النور الكافي فان الحشرات المضرة مثل اللصوص لا نكبن الأ في الاماكن المظلة

(١٧) ومنة. يقال ان طبيخ الملوخيَّة اذا وضع على نبات اخضر ايبسة فاسبب ذلك ا اذا كان ذلك صعيمًا فلا يبعد ان يكون سببة ان المادة الغروية التي في مرق الملوخية تسد مسام النبات فنميتة خنةا (١٨) ومنة. ما هو الدواه الذي يمنع

(ج) النظافة النامة فان النمل وكل الحشرات لا تكثر الأحيث تجد شبئًا ناكلة. اما حيث لا يُكن ازالة ما يأكلة النيل كما في المطابخ ونحوها فنوضع لهُ اسْنَجْهُ مبللة باء محلَّى بالسكر فيموم النال عليها فنوضع في ماء غال حتى بموت ثم تعاد الى مكانها فيحوم النمل عليها ثانية وهام جرًّا وقد يُقتل النمل كلة بهن الواسطة

وجود النمل في البيوت

(١٩) ومنة . ما هو العلاج الفاظع لوجود ج . لا ينولد البعوض الأفي الماء الراكد

فأن لم بكن في البيت ولا حولة مالا راكد فلا يكون فيه بموض وإذا كان بقرب الكفاب فيها على وتبرة وإحدة البيت مستنقعات لا يكن انزاح مائها فلا شيء بنع البعوض الأسدّ كل نوافذ البيت بنسيج دفيق من السلك

> (٢٠) المنيا عبد الله افندي ماهر اعناد رجل ان يخرج من رأسو دما بهاسطة الحجامة اربعًا في الشهر أو أكثر علاجًا لما يصيبه من الصداع فهل من علاج ينع الصداع غير ذالك وإن قطع الصداع عل من ضرر من ترك الحجامة

ج . لا يستدل من كلامكم على حنيفة الصداع ولذلك لا يكن وصف الملاج اما اقدم على ذلك قطع الحجامة اذا انقطع الصداع فلا ضرر منة ولكن يجب ان يكون بالندريج لا دفعة

> (١١) ومنة . اعترض عليكم احد اصدقائنا في كتابنكم كلمة الكعول بالحاء مدعيًا ان الكلمة من وضع الفرنسويين ولا حاء في لغنهم فا جوابكم على ذلك

(ج) ان القرنسو ببن انفسهم بأنولون ان اي جيس كانت الكلمة عربية الاصل وإصلها من الكحل وقد بين احدنا ذلك في مقالة مسهبة طبعت في جريدة الشفا الطبية. وتحن نود ان نتابع الاصطلاح المصري في كتابنها ولكن يسبق الثلم الى الاصطلاح الشامي على غير انتباه وحبدًا لو قامت لجنة من العلماء اضبط (٢٥) كيفر حاد .عبد الله افندي خليل .

المعربات والمصالحات العلية لكي بجري (۲۲) طرسوس . رشید افندی غازی . ما هو قصد العلامة الدكتور قان ديك من تأليف كتاب النفش في الحجر

ج . قصدة النفع العام . ومن كتبو ما انفق عليهِ نفقات طائلة وهو يعلم انه لا يباع منه في السنة ما يوازي ربى مالو ككتاب الانساب وللثلثاث وكتاب الكمياء ولما سألناهُ في ذلك قال ان البلادية حاجة الى هذه الكتب وقد تجات مشقة تأليفها ونفقات طبعها لانني لم ار احدا غيري

(۲۴) ومنهٔ هل نعنمد المدارس الاوربية على كتب مثل كتاب النفش في الحجر ج . نعم وفي اللغة الانكليزية كتب مثلة . وقد بني النفش في الجحر عليها ولكنة اوسع منها ومطبق على حالة العلم في المشرق (٢٤) المنيا . شريف . من اول من استعل الطيور في توصيل المراسلات ومن

ع . استعاما البونان والرومان من قديم الزمان وفي من الحام واسمة بالعربية حام الزاجل او حام البطاق وقيل ات البطاق مأخوذة من بطاكيون باليونانية ومعناها رشالة

ج . ليراجع الطبيب المذكور والارج انه

(٢٩) دمشق . ن . ل . لي صديق مصاب بعينهِ البيني بالكنركنا منذ ثلاث سنوات ولم نتكامل بها الى الآن فا العلاج المناسب لوقاية العين الاخرى وهل يكن أجراه عماية الكتركنا في العين المصابة قبل نكاملها والرجل عرهُ ٢٦ سنة وهو نحيف المنمة

ج . اما العلية فيكن اجراؤها وإما العين الأخرى فان كان بها استعداد طبيعي المكتركنا فلا وإطه نتيها وعلى كل هال يجب على الرجل ان يقوي جمه بالاغذية والمقويات

(٢٠) النيوم . احمد افندي عرفان . ماهو آخر مقدار بعطى ان بصاب بالديسنتاريا من البنين

ج . لا نعلم أن أحدًا أصنعيل البنين لهذا

(٢١) ومنة على للجواهر الفردة في حال (٢٨) ومنة شخص في النامنة والعشرين انفرادها ادراك ما وإذا اجبنم بالنفي فمّ اصابة منذ تسعة اشهر ألم في قليه فآغي عليه حصل لنا الادراك ونحن مركبون من تلك

كيف بستأصل الشعر حتى لا ينبت ثانية الاطباء فقال لة ليص بك مرض يستوجب ج. ليس الذلك طريقة انجع من الكهربائية العلاج ومن ثمَّ الى الآن يشعر بدوار في وذلك بان نكوى بصلة الشمرة بابرة كهر بائية رأسو سر بع الزوال واسترخاه في كل مفاصلو فنموت ولا نعود تنبت ثانية وقد شاع ذلك فا علاجه الان في أميركا

> (٢٦) الاسكندرية . يوسف افندي يصف له ما ينشِّط فعل الكبد عبل . لماذا نحمرُ الشمس عند الفروب چ. لَكَثْرَةُ الابخرة والفيار في الهواء حينذر فان اشعة الشمس البيضاء مؤلعة من العان قوس قزح والبنفسجي اقلها نفوذًا في الهواء الكثير البخار والغبار والاحمر اكثرها نغوذًا فيكون الجانب الاكبرمن النور النافذ حيئنذ احمر ولذلك ترى الشمس حمراء (٢٧) الاسكادرية . يوسف افندي عجل . بالفني من بعض اليونان انه يوجد بدينة قولوس مواسير في البحر اللح على عمق منر يندفق منها مالا قراح بدون انقطاع فهل بكن ان بكون ذلك صحبيًا وإن كان صيحًا في تعليلة

> > ج . نعم والتعليل ان الماء الفراح يكون جاريًا تحت الارض من مكان مرتفع فينفجر من نفسو كما ينفجر الماه من النوفرة . أما المواسير فصناعية وضعت البنابيع لكي die elein M . Jens

نحو خس دقائق ورآه طبع من اشهر الجواهر

الفردة لا شيء فيها من الادراك . والمذهب مجلدات المنتطف الثاني أن الادراك حالة من الحالات التي نظهر فيها التوة والنوة موجودة في الجواهر الضيق المقام

چ . أن العلماء في ذلك على مذهبين الفردة فتستحيل الى حركة أو حرارة أي المذهب الواحد أن النفس التي الادراك من كمر بائية أو أدراك. ولكل من أهل هذين الهازمها تحل في جسم الانسان حلولاً والجواهر المذهبين ادلة كثيرة ترونها مسطورة في

الدينا مسائل اخرى كثيرة ارجا ناها

اخار واكتفافات واخراعات

ملاح النبات

كل ما على الارض من نبات وحيوان في جهاد داغ سعياً للمعيشة . وإلجهاد المذكور علم الفوى طرق الهجوم والضعيف طرق الدفاع واولا ذاك لانقرض آكثر أنواع النبات والحيوان . وقد يُظَن لاول وهلة ان النبات اعزل لا سلاح له ولم يخلق الا ليكون طعامًا الحيوان ولكن النبات يرى من نفسه ما لا يراهُ غيرهُ منه فينفي شرّ الحيوان بانواع مخالة من الملاح وقد بنغير المطبوع وينقلب الموضوع فيصير يفترس الحيوان افتراساً كا يفترس الجوان النبات . فانواع السلاح اما ظاهرة كالشوك والحمك والصلابة والخشونة وإما باطنة كالمواد الكماوية الحامضة والحرينة والمرة والخدرة

والزبوث الخبيثة الرائحة ويفوقها كلها في الماعة الندين الذي يوجد في كثير وون النباتات والاغار فان اكثر الحيوانات تعافة . ومن الغريب أن النباتات البرية امنع سلاحًا من البستانيَّة كأن طول الاعتناء بها ودفع الحشرات عنها نزعا منها الميل الى الدفاع عن نفسها شأن كل عائش في العبودية او في الرخاء

مياه المعامل

حكم مؤنمر الهيجئين الذي عقد في اريس في هذه الاثناء انهُ لا يجوز اجراه مياه المعامل الى الانهار المجاورة لها ما لم يثبت بالامخان الكياوي ان تلك المياه خالية من كل الدوائب المضرّة فان لم تكن خااية بجبر احماب المعامل على نزع الشوائب

اصحاب المعامل الكبيرة ربحل رجمًا وإفرًا الطبية والرابع في توحيد النسمية الكماوية

اولاً أن الحكوبة مطالبة بمراقبة معامل المعلمات على انواعها

ثانيا انها مطالبة براقبة كل انواع الشاي عند دخولها البلاد لهلُّ فيها مواد مضرّة ثالثًا انهُ لا يجوز ان يزيد الرصاص في المزيج المستعمل لنبييض الصفيم عن ٢ في الالف

رابعًا انهُ مجسن ان ينتبه الى تجليل

وما فرَّ عليهِ النَّسمِ الثالث ان تعين صغيرًا اضاء القيديل من نفسد من نصف لجان النفص العقاقير الشهيرة كالكينا ساعة ونورهُ يساوي نور اربع شمات كبيرة والمورفين والكلوروفورم والفنول والحامض

مدرصة السور بون

مدرسة السوربون اشهر مدارس فرنسا وقد اهنم الفرنسو بون تعديد بنائها وقدروا نفقات ذلك باثنين وعشربن مليون فرنك وسئة ١٨٨٥ وضعوا اساس البناء الجديد وقد نجز الجانب المهمُ منهُ فَفَح فِي أَوَائِل الشهر الماضي فخة رئيس انجمهورية باحنفال عظيم ودعى نلامذة المدرسة وجميع طلبه العلم من اقطار السكونة لحضور هذا الاحتفال نحضر ثلاثة آلاف منهم وقد الففت مدينة الفسم الاول في حل الاطعمة والناني في باريس على هذا الاحنفال ..٠٠ جنيه

منها . وقد ثبت بالاختبار أن كثيرين من حل المواد الزراعية والنالث في حل العقاقير من نزع هذه الشوائب لانهم وجدول لها وما قرَّ عليهِ قرار النسم الاول منافع شيى. وإذا لم ينقد اصحاب المعامل الى امر الحكومة فعلى الحكومة أن انتولى تنفية المياه بنفسها وتجبر احماب المعامل على دفع نفقات النفية

قنديل كهر بائي مقيد

من ابدع الاختراعات الجديدة قنديل كربائي صغير يوضع في مركبات سكك الحديد فوق رأس الجلوس فيها وبجانبو صندوق صغير فاذا وضع الانسان قطعة الخبر وتحديد موادها قانونيا من النفود في الصندوق وضغط منتاحاً فيقرأ المسافر او يكتب ما يشاء ثم ينطفئ السليسيليك النديل من نفر ، ويشترط في قطعة النفود ان نكون البني الانكليزي لا آكثر ولا اقل فان كانت غير ذلك خرجت من الصندوق من نفسها ولم يضيء القنديل. وفي كل مركبة من المركبات آلة من خازنات الكر بائية يضي مذا القديل بها مؤتمر الكنماويين

التأم مؤتمر الكيماو ببن في باريس وحضره ٢٠٠ من كبارم واكثرم من الفرنسو يبن فأنقسم الى اربعة اقسام فبحث

هالة فطرها غان وسبعون قدما ويفال ان فيه . . ه رطل من الذهب و١٦٢٨٧ رطلاً والفنون . بل لو بني اهالي اوربا واميركا من النصدير و١٩٥٤ رطلاً من الزيبق و ۱۸٦٠٨ رطلًا من الخاس

السكر عدو العمران

والمضار فالنوتوغراف والتلفراف والتليفون اراحة وأمن لا يعلمونها الآن . فقد قدّر والغاز والنور الكهربائي والمكك الحديدية الدكنور أسولد الاميركي ان معامل استفطار والآلات البخارية على انواعها وكثير من العقاقير الطبية وللواد الصناعية والاساليب العملية كل ذلك من المنافع التي أوجدت المحبوب ومعامل عل البيرة نستمل كل سنة في هذا العصر واتصلت بنا حالاً . وليتنا نحو اربعة ملايبن اردب . ولو حُرقت هذه مشينا على هدّى في افتياس ما افتبسناه عن اوربا وإمبركا فاقتصرنا على النافع وتركنا الضار ولكنا لم نفكم في الامر بل طغى علينا النمدن الاوربي بمنافعه ومضاره وعجره وبجره فشاع بيننا السكر طلفامرة والخلاعة وإنتهاك المحرمات وكل الشرور الني بَيْنُ فضلاء أوربا وإمبركا منها . ولكن الطباع ثابتة لا نتغير الأ بعد سنين كثيرة وطباع اهل المشرق لم نتجه هذى المغرب أذا أخذنا باسبابه ورأينا العبرة في غيرنا فاعتبرنا

صنم يابان ومن اعظم مضار النمدن الاوربي أرتفاع هذا الصنم ٤٠ قدمًا ونصف وحولة الإقبال على المسكرات وهذا الضرر بوازي جيع النفع الذي نالنة الزراعة من العلوم يحرثون ارضهم بحراث خشبي بسيط كأهل الصين والمودان ويبذرون الحبوب بايديهم ويحصدونها بالمناجل ويدرسونها بالنوارج يتاز هذا العصر بمهولة تعيم المنافع ولم يصنعوا المسكرات من غلاتها لعاشوا في الارواح المسكرة في الولايات المخدة الاميركية تستعل كل سنة سنة ملايين اردب من الارادب كلها او غرقت في الماء او آكلها الدوس لكان الضرر وقتياً لا بزيد على تعب الذين تعبول في حرث الارض واستغلالها ولكنها تصنع ارواحًا لنجر على مستعليها كل انواع الشفاء فنفرتق العيال ونينم الاطفال وتملاً السجون وتكثر الجنون وتزيد في عدد المساكين والذين ينضو رون جوعًا مدرسة الزراعة في اواسط افريقية يظهر ان الحكونة المصرية لم نزل الوجهة الا منذ عهد قريب فرجاؤنا وطيد مترددة في امر انشاء مدرسة زراعية وربا أن الاصلاح المهل في بلادنا منة في بلاد قويت عزيتها على انشاء من المدرسة اذا علمت ان حكومة رأس الرجاء الصائح في طرف افريقية الجنوبي وليس في بلادها

سوى مليون وربع من السكان قد انشأت المؤتمرات الطبيَّة فيذهب الى لندن ويتم فيها مدرسة زراعية من عهد قريب لتعليم بضعة اشهر ثم يقفل راجعًا الى الاسكندرية فنهنئة بهذا النوز العظيم وننمني لة الرجوع سالمًا غانمًا ونكرر هنا ما فلناهُ مزارًا وهو انهٔ لا أبعت الينا اخبار بيروت وفاة السري مانع بمنع ابناء المشرق عن الارتقاء الى اعلى مراتب النجاح الا قلة وسائطهم فقد كان هذا الشرقي وحيدًا بين ٢٩٠ طالبًا من نخبة الفرنسويين فلم يجارهِ الأ اربعة منهم

نقوع عام

بلغنا ان جناب ابرهيم افندي صائح ويوسف افندي فهيم شارعان في طبع لقويم عام ائة سنة خسين منها ماضية وخسين مقبلة وذلك في النواريخ الخمسة العربي والافرنكي والروي والنبطي والعبري وقد عرضا النفويم على سمادة اسمعيل باشا الفلكي فشهد بصخنو وفغت بابا للاشتراك فيو وجعلا تمنة للمذهركين عشرة غروش فقط

بابان ووضعط معجما كبيرا لجييع مصطلحات العلوم والننون الحديثة وضعوة باللغات الاربع اليابانية والانكايزية والفرنسوية والجرمانية وإنوا جعة في ست سنوات وطبعتة

الجزيرة الطافية

في بلاد المكتلندا بجيرة فيها جزيرة

الزراعة عاماً وعالاً

وناة كري

الالمعي الشهير المرحوم ميخائيل مدور الذي قال فيه الشاعر

اذا عدّت رجال العصر يوما فانك وإحد بمقام الفي وسنأتي على ترجيه بالنفصيل في جزء نال عزى الله انجالة وآلة الكرام عن فنده والممهم الصبر الجميل

تقدم وطني

جاءنا من باريس ان جناب الطبيب اتحاذق الدكتور اسكندر رزق الله احد تلامذة قصر العيني النابغين قد اتمَّ دروسهُ الانتهائية في مدرسة باريس الطبيّة وفدّم لها مَاالَتُهُ الدَّكَتُورِيَّةُ وَفِي رَمَالَةً تَفْيَحَةً الْفَهَا فَنَوْنَى لِهَا الْخِاحِ باللغة الفرنسوية في معمد جديد من مباحث معمم الصطلحات اليابانية الطب فنال عليها الجاءزة المعينة لذلك وهي اجتمع ستة وثلاثوت عالمًا من علماء ٢٤٠ فرنكا ورنبة لوريا. وقد نال ناك الجائزة وهذا اللقب خسة سواهُ فقط من ٢٩١ مترشحًا وطحد من الخيسة بولوني والاربعة فرنسويون. وبلغنا ايضًا انهُ أُنتُمب عضوًا في جمية امراض المساء والولادة الجمعية الطبيعية اليابانية على نفقتها وجمعية الطب الفملي والانقاب فيهما باغلبية الاصوات وإنهُ ميبني في باريس الى نهاية

نظهر احيانًا على وجه الماء ويتغطى سطمها كبار العلماء للبحث في امر ادخال العلوم بالنبات وتبنى ظاهرة مدةً ثم تغوص في الماء الطبيعيَّة في المدارس البسيطة فكان حكم فيغمرها زمانًا طويلاً أو قصيرًا.وقد بني امر اللجنة أن ذلك وأجب ويشرع فيه في أبسط هذه الجزيرة سرًا غامضًا الى ان كنفة المدارس فتعلُّم فيها مباديُّ النبات والحيوان العالم سمونس منذ مدة وجيزة فانه ابان ان مبتدًّا من النبانات والحيوانات التي براها الجزيرة موَّلفة من مواد نباتية بالية فاذا التلامذة, كل بوم ثم يُنتقل منها الى النباتات اشتد الحرّ تولد منها غازات خنيفة فحملتها والحيوانات المشهورة ثم الى النادرة ويصوّر وارتفعت فيها الى وجه الماء وتبقى هناك ألم ما يدرسون عنه أو يعرض عليهم وقت الى أن تغلت الغازات منها فنغوص في شرح الدروس ويغرول بجمع الرواميز النباتية والحيوانية ثم يدرسون مبادى الفسيولوجيا والهيجئين ثم مبادئ الطبيعيات

الماء ثانية

العلوم الطبيعية في المدارس البسيطة اقامت الحكومة الاميركية لجنة من والفلك والجغرافيا الطبيعية

خنام السنة الثالثة عشرة

نختم هذه المنة باكحمد لعزته تعالى على آلائه التي لا تحصى ولسمو خديوينا المعظم الذي استظلَّت المعارف في ظل امنهِ الوارف وعلت معالم العلم فنافست كل تليد وطارف ولدولة وزيرهِ الاكبر رجل السيامة وعضد العلوم الذي شدّ ازر المقتطف من حين نشأته وكان اول من رحب به في غربته وأخذ بنصرته . والشكر المائنا الاعلام الذبن وشُّوا بطرائف اقلامهم بُرْد المفتطف. وإسكروا النهي من ابكار قرائعهم بخمر قرقف. ولجهابذة علما. الغرب الذين من بحارهم نرنشف ومن ثمار مباحثهم نقتطف ولوكلائنا ومشتركينا الكرام الذبن بذلوا جهد المستطيع في انتشاره وجاد بالم على رفع مناره وبعدُ فقد مرَّ على المقتطف عام ما فيهِ وإنسع نظافهُ وتنوَّعت مباحثهُ وإشندت رغبة القراء فيه كما يظهر من اقبالم عليه ومكانبتهم ايانا في مواضيع مباحثيه ونحن عازمون ان شاء الله ان نبذل قصاري الجهد في اقتطاف ممار العلوم وللمارف للسنة التالية وسبكما في قالب عربي موضحة بالرسوم والاشكال وقد اعددنا لها حروفًا جديدة ورمومًا كثيرة لكي يظهر المنتطف في سنتو الرابعة عشر بابدع حلة تروق البصيرة والباصرة وإلله نسأل ان يجهل علنا نافعاً مفبولاً وهو حسبنا ونعم الوكيل